VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ

(Второе издание)

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1972

В Наставлении изложены основные положения по пользованию индивидуальными средствами защиты от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств противника. Оно предназначается для командиров подразделений всех родов войск и специальных войск Советской Армии и Военно-Морского Флота и используется при обучении личного состава, а также при организации хранения, сбережения и эксплуатации средств защиты в подразделениях.

Изложенные в Наставлении положения и приемы надлежит применять сообразуясь с обстановкой, в зависимости от которой они могут быть несколько изменены. Однако применение других приемов должно обеспечивать полную защиту личного состава от поражения, быстрое надевание и сохранность используемых средств защиты.

Порядок использования индивидуальных средств защиты для выполнения специальных работ излагается в соответствующих инструкциях и руководствах.

С выходом второго издания считать утратившим силу первое издание Наставления 1966 года.

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Индивидуальные средства защиты личного состава предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и обмундирование отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств при применении противником ядерного, химического и бактериологического (биологического) оружия.

2. К индивидуальным средствам защиты относятся средства защиты органов дыхания и средства защиты кожи.

Средствами защиты органов дыхания являются фильтрующие и изолирующие противогазы и респираторы.

Средствами защиты кожи являются защитные комплекты (общевойсковые, ВМФ), специальная защитная одежда, импрегнированное обмундирование, общевойсковой комплексный защитный костюм.

3. При эксплуатации индивидуальные средства защиты могут находиться в «походном», «наготове» и «боевом» положениях.

4. В «походном» положении личный состав индивидуальные средства защиты (противогаз и общевойсковой защитный комплект) посто-

янно имеет при себе. При действиях личного состава на машинах общевойсковой защитный комплект может находиться на этих же машинах в местах, указанных командиром подразделения. На кораблях ВМФ индивидуальные средства защиты находятся на боевых постах, на штатных местах.

5. В положении «наготове» индивидуальные средства защиты носятся с целью обеспечения более быстрого перевода их в «боевое» положение. Для перевода в положение «наготове» только противогаза подается команда **«Противогаз ГОТОВЬ»**, а всех индивидуальных средств защиты — **«Средства защиты ГОТОВЬ»**.

6. В «боевое» положение индивидуальные средства защиты могут переводиться заблаговременно по распоряжению старшего начальника или немедленно по сигналу оповещения (команде), а также самостоятельно.

Немедленно индивидуальные средства защиты переводятся в «боевое» положение при обнаружении применения противником химического и бактериологического (биологического) оружия, а также при выпадении радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва.

7. При заблаговременном применении средств защиты личный состав, если позволяет обстановка, должен использовать защитные свойства боевой техники, фортификационных сооружений и т. д.

В случае немедленного использования средств защиты при открытом расположении личного состава необходимо быстро надеть

противогаз и защитный плащ в виде накидки. После прохождения первичного облака отравляющего вещества или бактериального аэрозоля обработать с помощью индивидуального противохимического пакета открытые участки шеи и рук и, не снимая защитного плаща, надеть подшлемник, защитные чулки, перчатки и плащ в рукава. После окончания выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва противогаз заменяется респиратором, а защитный плащ в зависимости от обстановки снимается или надевается в рукава.

8. В герметичных коллективных средствах защиты с фильтровентиляционным оборудованием индивидуальные средства защиты не используются. Если фильтровентиляционного оборудования нет, то необходимо надеть противогаз, а при опасности проникновения в укрытие аэрозолей или капель ОВ и бактериальных аэрозолей следует использовать и средства защиты кожи.

При нахождении личного состава в герметичных укрытиях в зараженном обмундировании или средствах защиты необходимо учитывать возможность образования опасных концентраций паров ОВ в результате их десорбции с обмундирования или средств защиты. При наличии опасных концентраций паров ОВ следует надеть противогаз.

9. Надевание защитного плаща в виде комбинезона, защитных чулок и перчаток и специальной защитной одежды производится по команде командира подразделения или самостоятельно.

10. Снимание противогаза во всех случаях производится при отсутствии опасных концентраций паров ОВ, которые определяются с помощью технических средств индикации. В случаях заражения бактериальными (биологическими) средствами снимание противогаза производится после проведения полной специальной обработки.

11. Индивидуальные средства защиты, зараженные отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами, в подразделениях подвергаются частичной дегазации (дезинфекции) путем протирания зараженных мест дегазирующими растворами с использованием дегазационных пакетов и комплектов.

При необходимости окончательная и полная дегазация (дезинфекция) зараженных индивидуальных средств защиты производится на дегазационных пунктах, развертываемых подразделениями химических войск.

Индивидуальные средства защиты, зараженные радиоактивными веществами, подвергаются дезактивации непосредственно в подразделениях путем протирания их дезактивирующим раствором (водой) или отряхиванием (обметанием).

☆

Глава 2

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ

Назначение и устройство фильтрующего противогаза

12. Фильтрующий противогаз применяется для защиты от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств.

Принцип защитного действия противогаза основан на том, что используемый для дыхания воздух предварительно очищается (фильтруется) от вредных примесей.

Противогаз (рис. 1) состоит из противогазовой коробки *1* и лицевой части. Кроме того, в комплект противогаза входят противогазовая сумка *2*, незапотевающие пленки *4* или специальный «карандаш» *5* для предохранения от запотевания стекол очков. Зимой противогазы с лицевой частью ШМ-41 и ШМ-41М доукомплектовываются утеплительными манжетами *3*, а с лицевыми частями ММ-1 — вторыми стеклами для очков.

13. Противогазовая коробка служит для очистки вдыхаемого воздуха от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств. Для этого коробка сна-

ряжена специальным поглотителем и противодымным (аэрозольным) фильтром.

14. Лицевая часть противогаза обеспечивает подведение очищенного в противогазовой коробке воздуха к органам дыхания и защищает

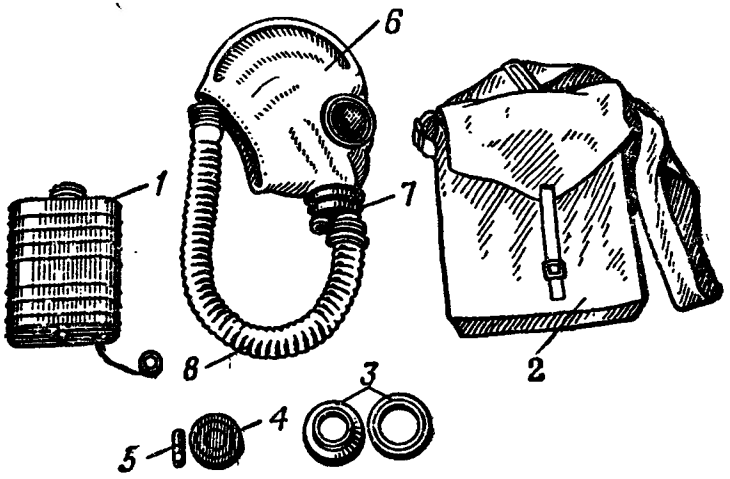


Рис. 1. Фильтрующий противогаз

глаза и лицо от попадания на них отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств.

Лицевая часть противогаза состоит из резиновой шлем-маски *6* (или маски) с очками и обтекателями, клапанной коробки *7* и соединительной трубки *8*.

Шлем-маски и маски имеются пяти, четырех и трех размеров в зависимости от образца лицевой части. Размер обозначен цифрой на подбородочной части шлем-маски (маски).

Для сохранения громкости речи в противогазе при подаче команд и работе личного состава с переговорными аппаратами специальные лицевые части ШМС и ММ-1 (рис. 2) имеют мембранную коробку, состоящую из

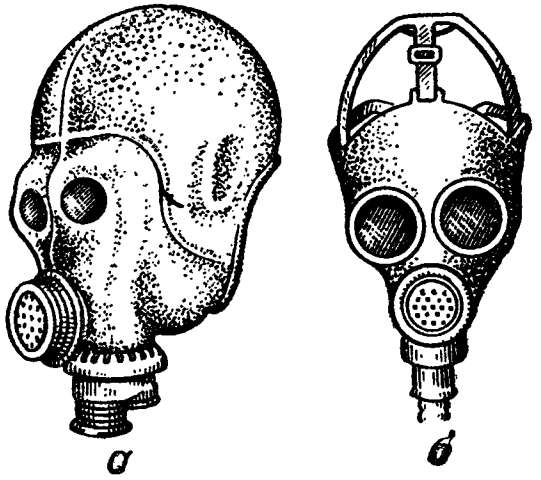


Рис. 2. Лицевые части с мембранными коробками:
а — ШМС; *б* — ММ-1

корпуса, резинового кольца, мембраны, опорного кольца, фланца и крышки. Эти лицевые части обеспечиваются коробками с запасными мембранами. Фронтальное расположение и размеры стекол очков шлем-маски ШМС обеспечивают работу личного состава с оптическими приборами.

Клапанная коробка служит для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Внутри коробки помещаются вды-

хательный и два выдыхательных клапана (основной и дополнительный). Выдыхательный клапан — наиболее ответственная и вместе с тем наиболее уязвимая деталь клапанной коробки, так как при его неисправности (засорении, замерзании) зараженный воздух будет проникать под шлем-маску (маску).

Соединительная трубка служит для соединения шлем-маски (маски) с противогазовой коробкой. Верхним концом при помощи ввинтной гайки она присоединяется к клапанной коробке, а нижним концом при помощи ниппеля и накидной гайки — к горловине противогазовой коробки.

Соединительная трубка изготовлена из резины и имеет поперечные складки (гофры), что придает ей необходимую упругость и обеспечивает прохождение воздуха при изгибах.

15. Противогазовая сумка служит для хранения и переноски противогаза. Она имеет два отделения: одно — для противогазовой коробки, другое — для лицевой части противогаза и респиратора, незапотевающих пленок или «карандаша» и переговорных мембран. Кроме того, на сумке может быть наружный карман для индивидуального противохимического пакета.

Противогазовая сумка имеет лямку для ношения противогаза через плечо и тесьму (шнур) для закрепления противогаза на туловище. Для свободного доступа воздуха к отверстию противогазовой коробки на дне сумки имеются деревянные вкладыши (планки).

16. Для защиты от окиси углерода используется гопкалитовый патрон. Устройство гопкалитового патрона и правила пользования им изложены в приложении 1.

Подбор шлем-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза

17. Подбор шлем-маски осуществляется по размеру, который определяется путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, подбородок и щеки (рис. 3, *а*). Измерения округляются до 0,5 *см*.

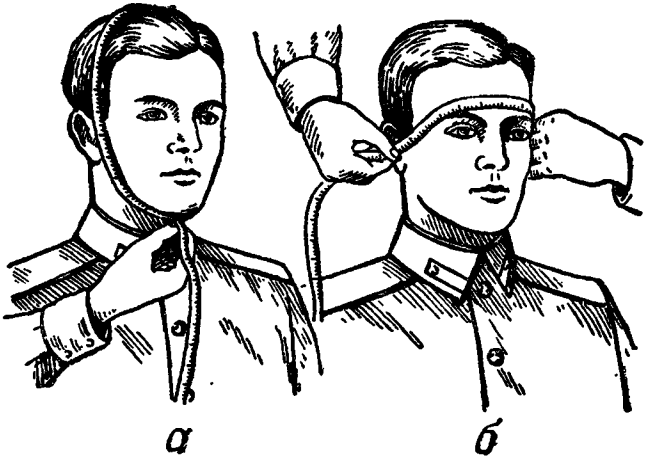


Рис. 3. Определение требуемого размера шлем-маски фильтрующего противогаза

Результат измерений в *см* для образцов шлем-масок		Требуемый размер
ШМ-41, ШМ-41М	ШМС	
До 63,0	До 61,0	0
63,5—65,5	61,5—64,0	1
66,0—68,0	64,5—67,0	2
68,5—70,5	67,5 и более	3
71,0 и более	—	4

Для подбора маски ММ-1 дополнительно производится второе измерение головы по линии, соединяющей отверстия обоих ушей и проходящей по лбу через надбровные дуги (рис. 3, *б*). По сумме обоих измерений определяют размер маски.

Сумма измерений в *см*	До 95,0	95,5—102,5	103,0 и более
Требуемый размер	1	2	3

18. Правильно подобранная шлем-маска (маска) должна плотно прилегать к лицу и исключать возможность проникновения наружного воздуха в органы дыхания, минуя противогазовую коробку.

Новую шлем-маску (маску) перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, а выдыхательные клапаны и отвернутую соедини-

тельную трубку продуть. Продувку соединительной трубки производить с одновременным 3-4-кратным ее растягиванием. Шлем-маску (маску), бывшую в употреблении, в целях дезинфекции необходимо протереть денатурированным спиртом или двухпроцентным раствором формалина.

19. Проверка подбора шлем-маски (маски) и исправности противогаза при получении его в пользование, а также в ходе эксплуатации проводится внешним осмотром и проверкой противогаза на герметичность в целом.

20. Внешний осмотр противогаза производить в следующем порядке:

— проверить целость шлем-маски (маски), для чего, слегка растягивая шлем-маску (резину маски), осмотреть ее; места обнаруженных проколов или порывов обвести с наружной стороны химическим карандашом или чернилами; у маски ММ-1 осмотреть целость тесемок и пряжек наголовника;

— проверить целость деталей мембранной коробки и правильность ее сборки;

— проверить целость стекол очков, исправность обтекателей, наличие и исправность прижимных колец;

— осмотреть клапанную коробку и проверить, нет ли на ней вмятин, пробоин и ржавчины; проверить состояние клапанов (они не должны быть порваны, покороблены или засорены), а также наличие резинового прокладочного кольца;

— осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов, не помята ли накидная или ввинтная гайка, нет ли срыва резьбы, имеется ли в накидной гайке на ниппеле резиновое прокладочное кольцо;

— осмотреть противогазовую коробку и проверить, нет ли на ней пробоин, ржавчины и не помяты ли горловина и крышка;

— вынуть резиновую пробку из отверстия в дне противогазовой коробки (при получении противогаза в пользование);

— проверить наличие и состояние утеплительных манжет, коробок с незапотевающими пленками и с запасными мембранами (в ШМС и ММ-1), «карандаша» против запотевания стекол очков, наличие и целость вторых стекол очков у маски ММ-1.

При осмотре противогазовой сумки обратить внимание на целость ее, на наличие и состояние ремешка на клапане, пряжки (кнопок), лямки для ношения противогаза, деревянных вкладышей (планок) на дне сумки и тесьмы (шнура) для закрепления сумки.

При обнаружении неисправностей и некомплектности в противогазе доложить об этом своему командиру.

21. При сборке противогаза ввернуть до отказа ввинтную гайку соединительной трубки в клапанную коробку шлем-маски (маски); взять в левую руку противогазовую коробку горловиной вниз, а в правую руку накидную гайку соединительной трубки (опустив лицевую часть свободно вниз); навинтить гайку до отказа на горловину коробки так, чтобы шлем-маска

(маска) очками была обращена в одну сторону с боковым швом противогазовой коробки (рис. 4).

Рис. 4. Сборка фильтрующего противогаза

22. Противогаз укладывать в сумку в такой последовательности:

— уложить противогазовую коробку боковым швом к перегородке сумки;

— сложить шлем-маску, для чего взять одной рукой за очки, другой рукой перегнуть шлем-маску вдоль (рис. 5, *а*) и закрыть ею

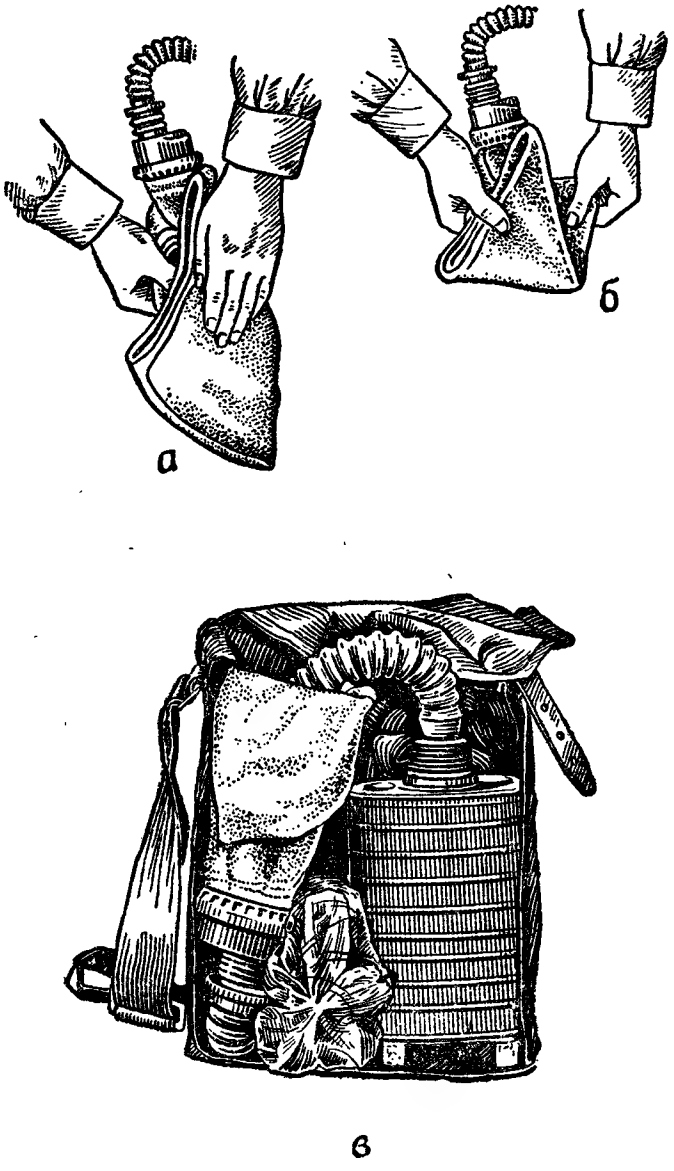


Рис. 5. Складывание шлем-маски фильтрующего противогаза

одно стекло, а затем перегнуть шлем-маску поперек, закрыв другое стекло (рис. 5, *б*);

— вложить в сумку соединительную трубку и сложенную шлем-маску клапанной коробкой вниз рядом с респиратором (рис. 5, *в*).

23. Для проверки противогаза на герметичность в целом необходимо надеть шлем-маску (маску), вынуть коробку из сумки, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой (рукой) и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух под лицевую часть не проходит, то противогаз исправен; если воздух проходит, то противогаз неисправен. В последнем случае внешним осмотром следует определить неисправность и устранить ее или по указанию своего командира заменить противогаз.

Окончательная проверка подбора лицевой части и исправности противогаза проводится в палатке (помещении) с хлорпикрином. Порядок этой проверки изложен в главе 5.

Предохранение стекол очков от запотевания и замерзания

24. Для предохранения стекол очков от запотевания и замерзания используются незапотевающие пленки или специальный «карандаш». На очковые обоймы лицевых частей ШМ-41 и ШМ-41М при температуре воздуха ниже минус 10° С, кроме того, надеваются утеплительные манжеты. В лицевых частях ММ-1 при температуре ниже 0° вставляются вторые стекла.

25. Незапотевающие пленки вставляются в очки лицевой части запотевающей стороной к стеклу. Для этого необходимо вынуть прижимное кольцо, протереть чистой ветошью стекло и, держа незапотевающую пленку пальцами за края срезанной частью к ладони (рис. 6), слегка согнуть ее и вставить в очковую обойму. Вставленную пленку закрепить прижимным кольцом так, чтобы кольцо было обращено срезом в сторону обтекателя. В таком же порядке вставить незапотевающую пленку в другую очковую обойму.

Рис. 6. Вставка незапотевающей пленки

В специальной лицевой части (ШМС) незапотевающая пленка крепится в резиновом пазу манжеты очковой обоймы. Чтобы вставить незапотевающую пленку, необходимо протереть чистой ветошью стекло, отогнуть резиновую манжету на очковую обойму, вставить незапотевающую пленку и отогнуть обратно резиновую манжету.

Запотевающая сторона пленки определяется легким выдохом на обе ее стороны.

Вставленные незапотевающие пленки могут быть использованы несколько раз, поэтому после снятия шлем-маски их необходимо просушить, не вынимая из обойм очков и не касаясь их пальцами или ветошью.

Коробка с незапотевающими пленками хранится закрытой, и для предохранения пленок от влаги место соединения крышки с корпусом после каждого вскрытия обматывается изоляционной лентой. Вскрывать коробку и вынимать без надобности незапотевающие пленки запрещается.

26. При отсутствии незапотевающих пленок стекла очков смазываются специальным «карандашом». Перед смазыванием стекла очков необходимо тщательно протереть чистой ветошью, после чего, не сильно нажимая, нанести «карандашом» на внутреннюю поверхность стекла 5—6 штрихов в виде сетки, сделать выдох на стекло и равномерно растереть пальцем нанесенную смазку так, чтобы стекло стало прозрачным. Вторичным выдохом на стекло проверить его незапотеваемость. Если при выдохе стекло запотевает, то смазку повторить.

После каждого пользования противогазом смазанные стекла очков следует тщательно вытирать чистой ветошью и снова нанести смазку.

27. Для предохранения стекол очков от запотевания служат также обтекатели. При наличии обтекателей, имеющих вид резиновых трубок, необходимо следить, чтобы они были правильно прикреплены к клапанной коробке. Вынимать или обрезать обтекатели запрещается.

28. Утеплительные манжеты выдаются в зимнее время (по две на противогаз) и носятся надетыми на очковые обоймы шлем-маски. Для надевания их необходимо завернуть весь

край резиновой манжеты по окружности до отказа (рис. 7, *а*) и протереть стекло чистой ветошью, затем приложить завернутую манжету ровно и плотно к очковой обойме шлем-маски (рис. 7, *б*) и опустить ее на очковую обойму.

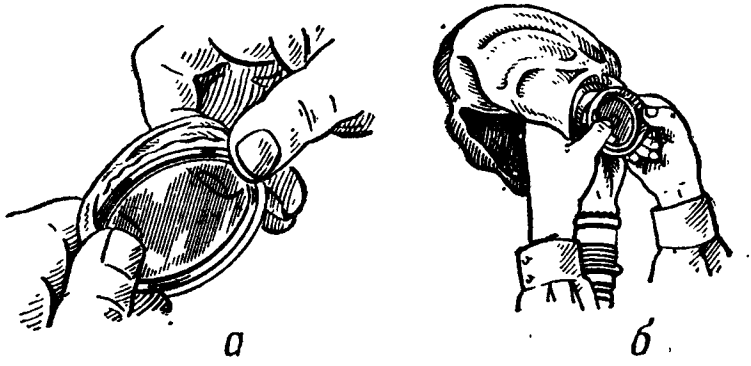


Рис. 7. Надевание утеплительной манжеты

Для вставки вторых стекол в маске ММ-1 необходимо очки маски и вторые стекла протереть от пыли и влаги, затем вывернуть маску до обнаружения паза глазницы и вставить стекло в паз так, чтобы зиг глазницы прижимал ободок стекла равномерно по всей окружности.

Утеплительные манжеты (вторые стекла) рекомендуется надевать (вставлять) вне теплого помещения, чтобы избежать образования влаги (инея) между стеклами очков шлем-маски и утеплительных манжет (вторыми стеклами). В случае образования влаги (инея)

утеплительную манжету (вторые стекла) следует снять, протереть стекла сухой чистой ветошью и вновь надеть.

Правила пользования противогазом

29. Чтобы привести противогаз в «походное» положение, необходимо:

— надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя (в поле);

— подогнать с помощью передвижной пряжки длину лямки так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня;

— отстегнуть клапан противогазовой сумки;

— вынуть шлем-маску и проверить состояние стекол очков и выдыхательных клапанов, а также положение деревянных вкладышей на дне противогазовой сумки; грязные стекла очков протереть, потерявшие прозрачность незапотевающие пленки заменить или натереть стекла очков специальным «карандашом»;

— сложить и уложить шлем-маску в сумку, застегнуть клапан противогазовой сумки;

— сдвинуть противогаз немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки; при необходимости противогаз может быть закреплен на туловище с помощью тесьмы.

При переводе противогаза в положение «наготове» необходимо расстегнуть клапан проти-

вогазовой сумки, закрепить противогаз на туловище, ослабить подбородочный ремень или развязать тесемки головного убора (шлемофона, каски).

Лямка противогазовой сумки, как правило, должна быть под лямками вещевого мешка, но поверх ремней снаряжения.

30. В «боевое» положение противогаз переводится по команде **«ГАЗЫ»**, по сигналу оповещения *, а также самостоятельно.

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза, взять оружие «на ремень» (положить на землю, зажать между ног или поставить у опоры);

— снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть головной убор назад;

— вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри ее (рис. 8, *а*);

— приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову (рис. 8, *б*) так, чтобы не было складок, а очки пришлись против глаз;

— устранить перекос и складки, если они образовались при надевании шлем-маски (ма-

---

* В ВМФ по сигналу химической тревоги.

ски), сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— надеть головной убор, закрепить противогаз на туловище, если это не было сделано ранее.

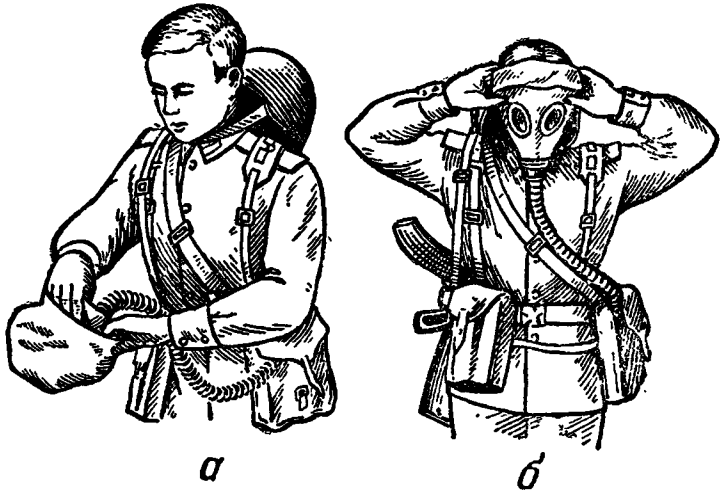


Рис. 8. Приемы надевания фильтрующего противогаза

При надевании маски ММ-1 повернуть ее открытой частью к себе, обхватить пальцами правой и левой руки боковые тесемки, слегка растянуть маску, натянуть ее подбородочную часть на подбородок, занести затыльник наголовника на голову, расправить и отпустить тесемки.

Надевать шлем-маску (маску) можно и другими приемами, но их применение должно обеспечить защиту личного состава от поражения, быстрое надевание и сохранность лицевой части противогаза.

Для надевания противогаза в положении лежа необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, положить оружие рядом с собой, снять головной убор, достать шлем-маску (маску) из сумки и надеть ее лежа на правом боку или как удобнее, сделать выдох, открыть глаза, возобновить дыхание, надеть головной убор, взять оружие.

При надевании противогаза на раненого необходимо положить или посадить раненого, учитывая его состояние и обстановку, вынуть шлем-маску из сумки и надеть ее на голову раненого.

31. При надетом танкошлеме (шлемофоне) противогаз переводится в «боевое» положение приемами, указанными в ст. 30, со следующими дополнениями:

— перед надеванием шлем-маски отстегнуть ларингофоны и откинуть танкошлем (шлемофон) назад;

— после надевания противогаза надеть танкошлем (шлемофон) и застегнуть ларингофоны.

Водители гусеничных машин для надевания противогаза уменьшают скорость движения, а водители колесных машин делают короткую остановку.

32. При надетой плащ-накидке (защитном плаще, плащ-палатке) и подшлемнике (надеваемом под головной убор) для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

— сдвинуть назад капюшон, снять (откинуть) головной убор; оттянуть и сдвинуть назад за шею подшлемник;

— вынуть шлем-маску из сумки и надеть ее приемами, указанными в ст. 30;

— надеть подшлемник и головной убор, натянуть на голову капюшон.

33. При подготовке к переправе вплавь при отсутствии в воздухе отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств следует закрыть пробкой отверстие в дне противогазовой коробки, перегнуть вдвое соединительную трубку и перевязать ее. Герметизация противогазовой коробки со стороны горловины может быть осуществлена с помощью круглой прокладки из непромокаемого материала, которая вкладывается между клапанной коробкой и соединительной трубкой.

При преодолении водных преград вплавь в условиях зараженного воздуха противогазовая коробка должна находиться вне воды: ее следует привязать вместе с сумкой к затылочной части головы отверстием в дне коробки вверх или держать в руке.

34. Важным условием длительного пребывания и работы в противогазе является глубокое и ровное дыхание, вырабатываемое в процессе систематических тренировок. Правильное дыхание в противогазе способствует сохранению боеспособности личного состава при действиях в условиях зараженной местности и воздуха.

В случае резкого затруднения дыхания при выполнении работ в противогазе и ощущения недостатка воздуха необходимо несколько снизить темп работы и нормализовать дыхание,

делая при этом глубокий и продолжительный вдох, быстрый и энергичный выдох.

35. Противогаз снимается по команде «**Противогаз СНЯТЬ**»*. По этой команде:

— взять оружие, как указано в ст. 30;

— приподнять одной рукой головной убор, взяться другой рукой за клапанную коробку, слегка оттянуть шлем-маску вниз и движением руки вперед и вверх снять ее;

— надеть головной убор;

— сложить шлем-маску (маску) и уложить ее в сумку.

При возможности снятую шлем-маску (маску) вывернуть наизнанку, просушить и протереть чистой ветошью.

Водитель гусеничной или колесной машины снимает противогаз, не прекращая управления машиной, а складывает его после остановки машины.

36. Укладывание противогаза в сумку (ст. 22) производится по команде «**Противогаз СЛОЖИТЬ**» или самостоятельно.

37. При пользовании противогазом зимой возможно отвердение резины, обледенение стекол очков, примерзание лепестков вдыхательного и выдыхательных клапанов к седловинам, обледенение клапанной коробки и горловины противогазовой коробки, когда последняя присоединена непосредственно к шлем-маске.

---

* В ВМФ, кроме того, по сигналу отбоя химической тревоги.

Для предупреждения и устранения этих явлений необходимо:

— надеть утеплительные манжеты на очковые обоймы шлем-маски ШМ-41, ШМ-41М или вставить вторые стекла в маске ММ-1;

— при сильном морозе в незараженном воздухе шлем-маску (маску) поместить за борт шинели, утепленной куртки, бушлата.

При обледенении клапанной коробки и горловины противогазовой коробки, лед следует удалять по мере его появления легким постукиванием, скалыванием или оттаиванием рукой.

При входе в теплое помещение с мороза дать отпотеть металлическим частям противогаза в течение 10—15 *мин*, после чего шлем-маску (маску) и металлические части тщательно протереть сухой чистой ветошью.

Пользование поврежденным противогазом

38. При повреждении противогаза в условиях зараженного воздуха необходимо до получения исправного противогаза уметь пользоваться поврежденным.

39. При незначительном порыве шлем-маски (маски) следует плотно зажать пальцами порванное место или прижать его ладонью к лицу.

При большом порыве шлем-маски (маски), разбитых стеклах очков или при повреждении выдыхательных клапанов необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза и снять шлем-маску (маску);

— отвинтить соединительную трубку от шлем-маски (маски) и взять ввинтную гайку соединительной трубки в рот, зажать нос и дышать через рот; глаза не открывать.

При повреждении соединительной трубки следует задержать дыхание, закрыть глаза, отвинтить соединительную трубку и привинтить противогазовую коробку непосредственно к клапанной коробке, сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание, придерживая рукой противогазовую коробку.

При пробоинах (проколах) в противогазовой коробке надо замазать пробоину (прокол) глиной, землей, хлебным мякишем.

40. Для замены поврежденного противогаза на исправный необходимо:

— подготовить исправный противогаз к быстрому надеванию (расстегнуть клапан противогазовой сумки, вынуть резиновую пробку из дна коробки, вынуть шлем-маску или маску) и снять головной убор;

— задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем-маску (маску) поврежденного противогаза;

— надеть шлем-маску (маску) исправного противогаза, сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— вложить коробку исправного противогаза в свою сумку, а поврежденный противогаз вложить в сумку, в которой был доставлен исправный противогаз.

☆

Глава 3

РЕСПИРАТОРЫ

41. Респираторы применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных (биологических) средств. Личный состав надевает респираторы по сигналу оповещения или по команде командира подразделения **«Респиратор НАДЕТЬ».**

В качестве респиратора в войсках могут быть использованы респиратор Р-2 и респиратор РМ (только в ВМФ).

Респиратор Р-2

42. Респиратор Р-2 (рис. 9) представляет собой фильтрующую полумаску *1*, снабженную двумя вдыхательными клапанами *2*, одним выдыхательным клапаном с предохранительным экраном *3*, оголовьем, состоящим из эластичных *4* и нерастягивающихся тесемок *5*, и носовым зажимом *6*. Хранится респиратор в закрытом с помощью кольца полиэтиленовом пакете.

Изготавливаются респираторы Р-2 трех размеров. Размер обозначен на внутренней под-

бородочной части полумаски и на памятке по пользованию респиратором, вложенной в полиэтиленовый пакет.

43. Наружная часть полумаски изготовлена из полиуретана (пористого синтетического материала), а внутренняя из тонкой воздухоне-

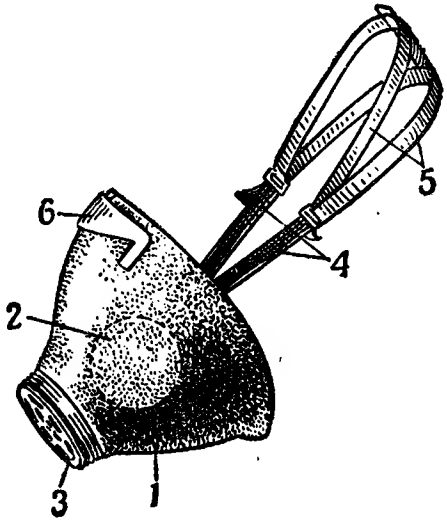


Рис. 9. Респиратор Р-2

проницаемой пленки, в которую вмонтированы вдыхательные клапаны. Между полиуретаном и пленкой расположен фильтр из полимерных волокон.

При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность полиуретана и фильтр, очищается от пыли и через вдыхательные клапаны попадает в органы дыхания.

При выдохе воздух выходит наружу через выдыхательный клапан.

44. Подбор респиратора осуществляется по размерам, которые определяются по результатам измерения (рис. 10) высоты лица (расстояния между точкой наибольшего углубления переносья и самой низкой точкой подбородка).

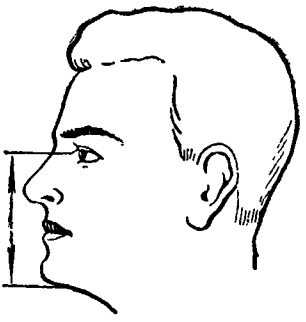


Рис. 10. Определение требуемого размера респиратора Р-2

Измерение, *мм*	Требуемый размер респиратора
До 109	1
От 110 до 119	2
120 и более	3

После подбора респиратора производится его примерка и проверка плотности прилегания полумаски.

45. Для примерки респиратора необходимо:

— вынуть респиратор из пакета и проверить его исправность;

— надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри нее (рис. 11), одна нерастягивающаяся тесьма оголовья располагалась бы на теменной части головы, а другая — на затылочной; при необходимости с помощью пряжек отрегулировать длину эластичных тесемок, для чего необходимо снять полумаску и снова надеть;

— прижать концы носового зажима к носу.

Рис. 11. Надевание респиратора Р-2

При надевании респиратора не следует сильно прижимать полумаску к лицу и сильно обжимать носовой зажим.

46. Для проверки плотности прилегания надетой полумаски к лицу необходимо ладонью руки плотно закрыть отверстия предохранительного экрана выдыхательного клапана и сделать легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет герметично; если чувствуется, что воздух проходит в области крыльев носа, то надо плотнее прижать к носу концы носового зажима. Если герметично надеть респиратор не удается, необходимо его заменить респиратором другого размера.

47. После примерки и проверки плотности прилегания полумаски респиратор укладывается в пакет и закрывается с помощью кольца. В таком виде респиратор хранится в отделении противогазовой сумки под лицевой частью противогаза.

48. Для надевания респиратора Р-2 необходимо:

— снять головной убор или на подбородочном ремне откинуть его назад;

— вынуть респиратор из противогазовой сумки и надеть его в порядке, указанном в ст. 45, а пакет положить обратно в противогазовую сумку;

— надеть головной убор и застегнуть клапан противогазовой сумки.

49. При пользовании респиратором необходимо периодически проверять плотность прилегания полумаски к лицу. Для удаления влаги из подмасочного пространства через выдыхательный клапан нужно нагибать голову вниз. При обильном выделении влаги можно на 1—2 *мин* снять респиратор (только при использовании для защиты от радиоактивной пыли), вылить влагу из внутренней полости полумаски, протереть внутреннюю поверхность и снова надеть респиратор.

50. После снятия респиратора необходимо произвести его дезактивацию путем удаления пыли с наружной части полумаски выколачиванием (вытряхиванием) или осторожным постукиванием полумаской о какой-либо предмет. Внутренняя поверхность полумаски протирается влажным тампоном, при этом полу-

маска не выворачивается. Затем респиратор просушивается, укладывается в пакет, закрывается с помощью кольца и помещается обратно в противогазовую сумку.

Респиратор РМ

51. Респиратор РМ (РМ-1 и РМ-2) используется в ВМФ для защиты от радиоактивных паров и аэрозолей. Он представляет собой (рис. 12) полумаску *2* с оголовьем *1*, на которой вмонтированы фильтрующая коробка *3* с

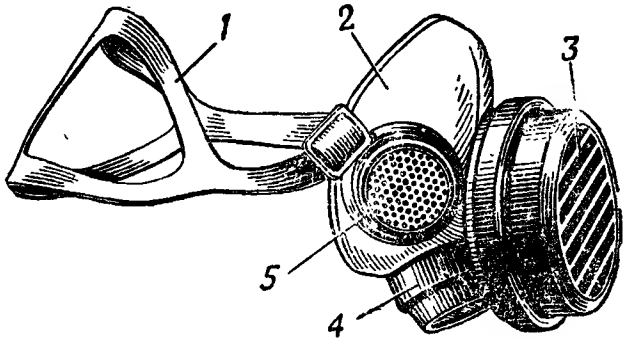


Рис. 12. Респиратор РМ-2

вдыхательным клапаном, выдыхательный клапан *4* и переговорное устройство *5* (только в РМ-2). Хранится респиратор в полиэтиленовом пакете.

52. Респираторы РМ изготавливаются двух размеров — второго и третьего. Размер указан на внутренней поверхности полумаски. Необходимый размер полумаски определяется

по результатам измерения высоты лица (см. рис. 10).

Измерение, *мм*	Требуемый размер
До 119	2
120 и более	3

Окончательный подбор полумаски производится примеркой и проверкой плотности прилегания ее к лицу.

53. Для примерки полумаски и проверки плотности прилегания ее к лицу необходимо:

— извлечь респиратор из пакета и проверить его исправность;

— надеть полумаску респиратора и подогнать оголовье с помощью пряжек так, чтобы полумаска плотно прилегала к лицу и не оказывала сильного давления;

— проверить плотность прилегания полумаски к лицу, для чего отверстия обоймы выдыхательного клапана плотно закрыть ладонью и сделать легкий выдох. Если при этом воздух из-под полумаски не выходит, то она надета герметично. Если надеть полумаску герметично не удается, необходимо заменить респиратор.

54. При пользовании респиратором необходимо периодически проверять плотность прилегания полумаски к лицу и своевременно заменять отработавший фильтр.

55. Для замены отработавшего фильтра необходимо отсоединить фильтрующую коробку от полумаски, отвинтить кольцо с корпуса коробки, вынуть из коробки фильтр и при необходимости сдать коробку на дезактивацию.

Использованные или загрязненные фильтры уничтожаются по общим правилам, применяемым для зараженных радиоактивными веществами предметов.

56. Снаряжение фильтрующей коробки респиратора новым фильтром производится следующим образом: извлеченный из полиэтиленового пакета запасной фильтр укладывается в крышку коробки так, чтобы край крышки вошел в крайнюю складку фильтра до упора. Затем крышка с фильтром вставляется в корпус коробки таким образом, чтобы выступ на краю корпуса совместился с вырезом на кольцевом уступе крышки.

Крайняя складка фильтра должна быть плотно зажата между корпусом и крышкой коробки. Со стороны крышки надевается прижимное кольцо с резьбой и навинчивается до упора. На стебелек седловины корпуса коробки надевается резиновый вдыхательный клапан и коробка горловиной вставляется в отверстие полумаски таким образом, чтобы при надетом респираторе щели у крышки коробки были обращены вниз.

57. Пользоваться респиратором РМ можно при следующих условиях:

а) температура воздуха от +15 до +40° С; при повышении температуры до +60° С допускается использование не более 1 *ч*;

б) относительная влажность воздуха до 80%. В случае конденсации влаги на фильтре, он подлежит замене.

58. Респиратор хранится в специальной сумке или в пластмассовом футляре. Укладывается он в сумку или футляр выдыхательным клапаном книзу так, чтобы фильтрующая коробка была обращена к застежке сумки или крышке футляра, при этом оголовье размещается внутри полумаски.

☆

Глава 4

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

Назначение и устройство изолирующих противогазов

59. Изолирующие противогазы (ИП-4, ИП-46 и ИП-46М) являются специальными средствами защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее свойств и концентрации и используются, когда фильтрующие противогазы не обеспечивают такую защиту, а также в условиях недостатка кислорода в воздухе.

Изолирующие противогазы ИП-4 и ИП-46 используются только на суше и на кораблях, а изолирующий противогаз ИП-46М — для обеспечения выхода из затопленного танка.

60. Изолирующие противогазы (рис. 13) состоят из следующих основных узлов: лицевой части *1*, регенеративного патрона *2*, дыхательного мешка *3*, каркаса *4* и сумки *5* *.

Кроме того, в комплект каждого изолирующего противогаза входят незапотевающие пленки в коробке, стеклянные ампулы с сер-

---

* Устройство и правила пользования более подробно изложены в Техническом описании и инструкции по эксплуатации по каждому виду изолирующего противогаза.

ной кислотой (в ИП-46 и ИП-46М), специальный ключ, утеплительные манжеты (в ИП-4), утеплительный чехол (в ИП-46М), мешок для хранения собранного противогаза (в ИП-4) и паспорт.

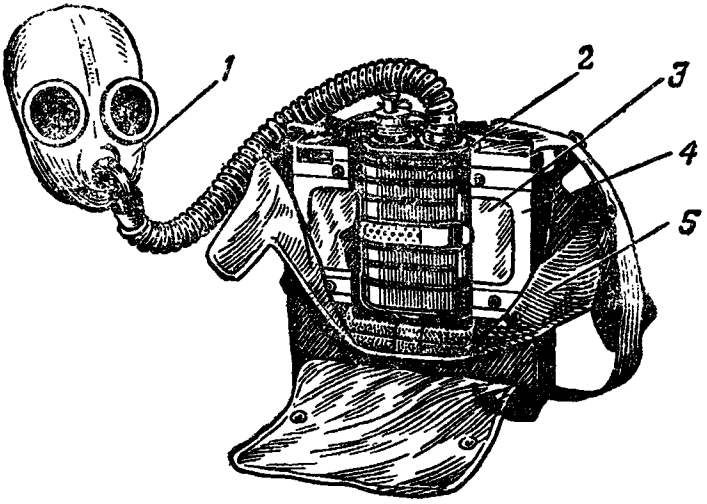


Рис. 13. Общий вид изолирующего противогаза ИП-46 с раскрытой сумкой

61. Лицевая часть служит для изоляции органов дыхания от окружающей среды, направления выдыхаемой газовой смеси в регенеративный патрон, подведения очищенной от углекислого газа и водяных паров и обогащенной кислородом газовой смеси к органам дыхания, а также для защиты глаз и лица от любой вредной примеси в воздухе.

Лицевая часть ШВСМ изолирующих противогазов ИП-46 и ИП-46М (рис. 14) состоит из

резинового шлема *1* с очками *2*, угольника *3*, соединительной трубки *4* с ниппелем *5*. Внутри шлема имеется обтюратор, а к угольнику на шнурке прикреплена пробка *6* для закрывания отверстия в угольнике.

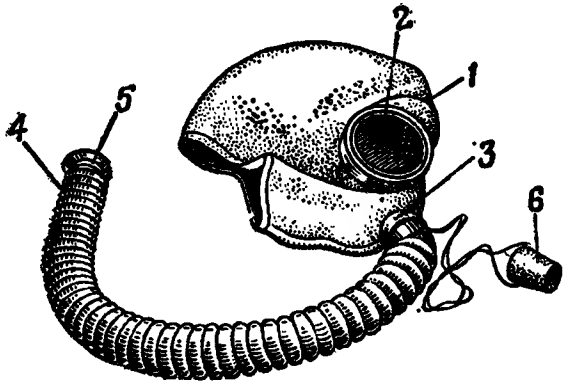


Рис. 14. Лицевая часть изолирующего противогаза

Лицевые части для ИП-46М дополнительно укомплектовываются загубником и носовым зажимом для обеспечения работы под водой. Загубник надевается на кольцевой выступ угольника.

Лицевая часть ШИП-2б(к) изолирующего противогаза ИП-4 отличается от лицевой части ШВСМ в основном большей эластичностью резины шлем-маски и наличием на соединительной трубке защитного чехла с козырьком.

62. Регенеративный патрон служит для получения кислорода, необходимого для дыхания, а также для поглощения углекислого га-

за и влаги, содержащихся в выдыхаемой газовой смеси.

63. Регенеративный патрон (рис. 15) состоит из корпуса *1*, двух крышек и пускового приспособления *3*. На верхней крышке патрона имеются штуцер *2* и гнездо *5* ниппеля. Гнездо ниппеля предназначено для соединения с лицевой частью, штуцер — для установки в него гайки пускового приспособления.

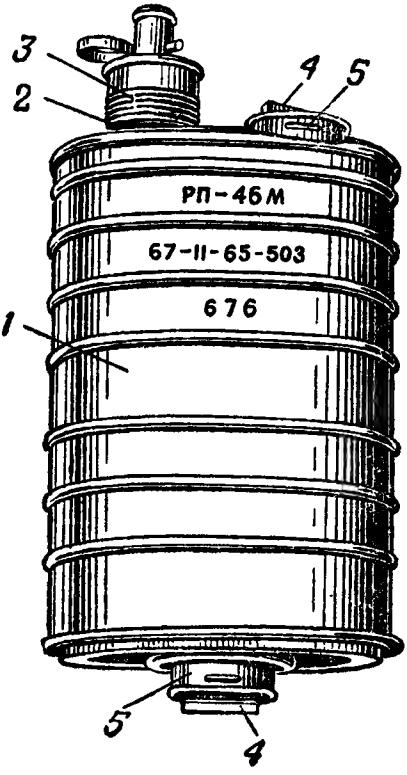


Рис. 15. Регенеративный патрон РП-46 (РП-46М)

В регенеративном патроне РП-46 (РП-46М) под штуцером приварен сетчатый цилиндр для пускового брикета.

В нижней крышке имеется второе гнездо ниппеля для присоединения патрона к дыхательному мешку. Гнезда ниппелей патрона при хранении закрываются заглушками *4*. Оба гнезда ниппеля и пусковое приспособление пломбируются пломбами завода-изготовителя. Пломбы и заглушки снимаются только перед сборкой противогаза.

Регенеративный патрон ИП-4 имеет цилиндрическую форму, а ИП-46 (ИП-46М) овальную.

64. Пусковое приспособление состоит из пускового брикета, ампулы с серной кислотой и устройства для разбивания ампулы. В ИП-4 пусковой брикет помещен непосредственно в корпусе регенеративного патрона. В ИП-46 (ИП-46М) пусковой брикет (рис. 16) помещен в сетчатый стакан с дуж-

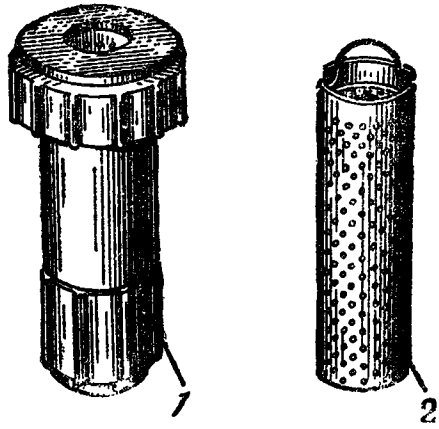


Рис. 16. Пусковой брикет

кой *2* и хранится в металлическом или пластмассовом футляре *1*; устанавливается он в регенеративный патрон при подготовке противогаза к пользованию.

Пусковой брикет служит для обеспечения дыхания в первые минуты пользования противогазом и приведения в действие регенеративного патрона.

65. Съемный утеплительный чехол предназначен для уменьшения отдачи

тепла от регенеративного патрона при работе в воде. Без утеплительного чехла регенеративный патрон выделяет недостаточное для дыхания количество кислорода.

66. Дыхательный мешок служит резервуаром для выдыхаемой газовой смеси и кислорода, выделяемого регенеративным патроном. Он изготовлен из резины (в ИП-4 — из прорезиненной ткани) и имеет в ИП-4 и ИП-46 два, а в ИП-46М четыре фланца. В двух фланцах крепятся: ниппель для присоединения дыхательного мешка к регенеративному патрону и клапан избыточного давления, а в остальных двух фланцах противогаза ИП-46М приспособления для дополнительной подачи кислорода. На дыхательном мешке имеются ремешки (держатели) для крепления его к каркасу.

67. Клапан избыточного давления состоит из прямого и обратного клапанов, которые смонтированы в одном корпусе. Прямой клапан служит для выпуска избытка газовой смеси из дыхательного мешка, обратный клапан для предохранения от попадания наружного воздуха или воды в дыхательный мешок при разрежении в нем и при случайном открытии прямого клапана.

68. Приспособления для дополнительной подачи кислорода в ИП-46М служат для наполнения дыхательного мешка кислородом в случае нехватки газовой смеси на вдох при работе под водой.

69. Каркас предназначен для размещения в нем дыхательного мешка, предотвращения сдавливания мешка при эксплуатации проти-

вогаза и крепления регенеративного патрона.

70. Сумка служит для хранения и переноски изолирующего противогаза, а также для защиты его узлов от механических повреждений. Она имеет два наружных кармана, в которых помещаются: коробка с незапотевающими пленками, специальный ключ, утеплительный чехол (в ИП-46М) и пусковой брикет. Сумка ИП-4 имеет один внутренний карман.

Подготовка изолирующего противогаза к пользованию

71. Подготовка изолирующего противогаза к пользованию проводится под руководством командира подразделения и специалиста-химика (химического инструктора-дозиметриста, химического мастера), имеющего допуск на право самостоятельной проверки изолирующих противогазов.

Допуск специалистов-химиков к самостоятельной проверке ИП ежегодно оформляется приказом командира части (корабля).

72. Подготовка изолирующего противогаза к пользованию включает:

— проверку комплектности;

— проверку исправности узлов противогаза внешним осмотром и с помощью манометра;

— подбор шлема и проверку герметичности лицевой части;

— сборку противогаза;

— проверку герметичности собранного противогаза;

— заполнение карточки-формуляра (приложение 5).

73. При проверке комплектности противогаза необходимо установить наличие всех узлов согласно комплектации, указанной в Техническом описании на данный вид противогаза.

74. Проверка исправности узлов противогаза производится внешним осмотром и с помощью манометра. Допускается при подготовке к использованию новых противогазов ИП-4, поступивших с завода, проверку исправности узлов с помощью манометра не проводить. В этом случае гарантируется нормальная работа противогаза и его хранение в войсковых и корабельных условиях в собранном виде в течение одного года.

75. При внешнем осмотре противогаза необходимо проверить:

— целость сумки, исправность замков, карабинов и пряжек, прочность крепления ремней;

— целость шлема и стекол очков;

— целость соединительной трубки и ее чехла (в ИП-4), прочность соединения угольника и ниппеля с соединительной трубкой и нет ли зазубрин на скосах бортиков и кольцевом выступе ниппеля;

— целость загубника, правильность его закрепления на угольник и исправность носового зажима;

— не истек ли срок годности регенеративного патрона, нет ли на нем пробоин, вмятин, ржавчины и не погнуты ли горловины;

наличие пломб и предохранительной чеки;

— исправность клапана избыточного давления;

— целость дыхательного мешка, прочно ли присоединен клапан избыточного давления и ниппель к фланцам, нет ли зазубрин на скосах бортиков и кольцевом выступе ниппеля, правильно ли положение металлической пружины и рычага клапана избыточного давления;

— целость каркаса и прочность крепления накладок, лямок и штырей, целость и прочность крепления стяжной ленты и замка;

— целость футляров с пусковыми брикетами и не истек ли срок годности брикетов;

— целость стеклянных ампул с серной кислотой;

— исправность работы клапана приспособления дополнительной подачи кислорода.

76. Подбор шлема изолирующего противогаза осуществляется по размеру, который определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (рис. 3, *а*). Измерения округляются до 0,5 *см*.

Требуемый размер	Величина измерения головы в *см*	
	для ШИП-*2б*	для ШВСМ
1	До 64,0	До 63,0
2	64,5—68,5	63,5—66,5
3	69,0 и более	67,0—68,5
4	—	69,0 и более

77. Герметичность лицевой части предварительно проверяется простейшим приемом, а окончательно — в палатке (помещении) с хлорпикрином. Для предварительной проверки необходимо надеть лицевую часть, плотно прижать ниппель соединительной трубки к ладони и сделать глубокий вдох; если при вдохе воздух не проходит, то лицевая часть герметична и тогда проводится окончательная проверка в порядке, изложенном в главе 5.

Для проверки герметичности соединения загубника с угольником (в противогазе ИП-46М), а также соединительной трубки с угольником и ниппелем надо, не надевая шлема, взять загубник в рот, плотно прижать ниппель соединительной трубки к ладони и сделать глубокий вдох и выдох. Если при этом воздух через соединения не проходит, то они герметичны.

78. При сборке противогаза необходимо:

— присоединить регенеративный патрон к дыхательному мешку, уложить его в гнездо каркаса и закрепить;

— подготовить к действию пусковое приспособление в ИП-46 (ИП-46М) и приспособления для дополнительной подачи кислорода в ИП-46М;

— принять меры предохранения стекол очков от запотевания и замерзания;

— присоединить лицевую часть к регенеративному патрону.

79. После присоединения лицевой части застегнуть сумку и произвести проверку герме-

тичности собранного изолирующего противогаза с помощью манометра (только в противогазах ИП-46 и ИП-46М).

По окончании проверки герметичности в противогазах ИП-46 и ИП-46М отсоединить лицевую часть и вставить заглушку в гнездо ниппеля патрона. В противогазе ИП-4 лицевая часть не отсоединяется, а отверстие патрубка закрывается пробкой. Затем лицевую часть уложить на верхнюю крышку регенеративного патрона (в каркас ИП-4), заполнить карточку-формуляр и положить ее на дно сумки, закрыть сумку, натянуть козырек чехла соединительной трубки на козырек сумки (в ИП-4).

Подготовленные таким образом изолирующие противогазы могут быть использованы для работы или хранения в подразделении. Изолирующий противогаз ИП-4 для хранения, кроме того, упаковывается в мешок.

Правила пользования изолирующим противогазом

80. В «походном» положении изолирующий противогаз носят на левом боку или закрепляют (кладут) на отведенном для него месте в танке, на боевом посту и т. д.

В положении «наготове» и «боевом» изолирующие противогазы носят на боку, на спине и на груди (рис. 17). Изолирующий противогаз ИП-46М в «боевом» положении носят только на груди.

81. Для перевода изолирующего противо-

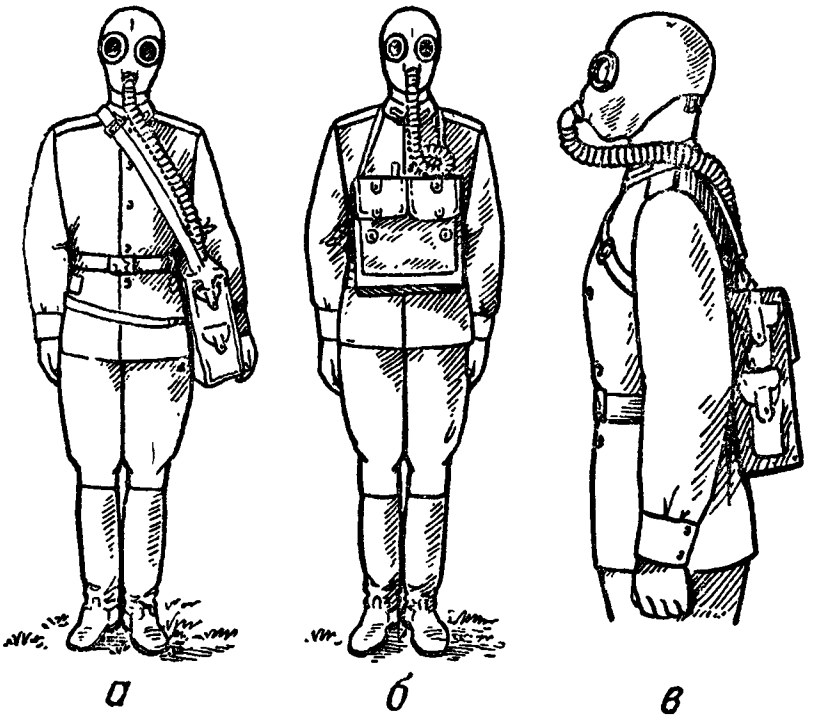


Рис. 17. Изолирующий противогаз ИП-46 в «боевом» положении:
а — на боку; *б* — на груди; *в* — за спиной

газа ИП-4 в положение «наготове» необходимо:

— извлечь противогаз из мешка;

— для носки на боку — надеть сумку с противогазом на левый бок, сдвинуть сумку немного назад и закрепить ее с помощью поясного ремня;

— для носки за спиной — надеть сумку с противогазом за спину и застегнуть ремни сумки на груди.

Для перевода изолирующего противогаза ИП-46 в положение «наготове» необходимо;

— открыть клапаны сумки и вынуть лицевую часть;

— снять заглушку с гнезда ниппеля верхней крышки патрона и присоединить к нему лицевую часть;

— вставить в угольник лицевой части резиновую пробку;

— уложить лицевую часть на патрон под верхние клапаны сумки.

Для перевода изолирующего противогаза ИП-46М в положение «наготове» необходимо:

— открыть клапаны сумки и вынуть лицевую часть;

— снять с регенеративного патрона верхнюю заглушку;

— присоединить к регенеративному патрону лицевую часть;

— плотно вставить резиновую пробку в загубник;

— уложить лицевую часть под верхние клапаны сумки;

— закрыть клапаны сумки;

— надеть плечевой ремень на шею и подтянуть его так, чтобы противогаз находился как можно выше на груди и плотно прилегал к ней;

— застегнуть поясную тесьму.

82. Перевод изолирующих противогазов в «боевое» положение производится, как правило, в пригодной для дыхания атмосфере из положения «наготове» или из «походного».

83. Для перевода противогаза ИП-4 в «бое-

вое» положение из положения «наготове» необходимо:

— подвинуть противогаз вперед (при расположении на боку);

— вынуть лицевую часть и перебросить ее через плечо на грудь (при расположении противогаза за спиной);

— вынуть пробку из патрубка лицевой части и вложить ее в сумку;

— снять головной убор и надеть шлем-маску на голову;

— привести в действие пусковой брикет, для чего выдернуть предохранительную чеку и ввернуть винт пускового приспособления до отказа по часовой стрелке;

— убедиться в срабатывании пускового брикета способами, указанными в технических описаниях ИП;

— надеть головной убор;

— закрыть и застегнуть крышку сумки.

84. Для перевода противогаза ИП-46 из «походного» положения в «боевое» необходимо (рис. 17, *а*):

— подвинуть сумку с противогазом вперед;

— открыть клапаны сумки и вынуть лицевую часть;

— проверить присоединение регенеративного патрона к дыхательному мешку;

— снять заглушку с гнезда ниппеля верхней крышки патрона и присоединить лицевую часть;

— выдернуть чеку бойка пускового приспособления;

— снять головной убор;

— надеть шлем-маску на голову;

— привести в действие пусковой брикет, для чего нажатием ладони на боек пускового приспособления раздавить ампулу (при этом должен послышаться хруст раздавливаемой ампулы);

— убедиться в срабатывании пускового брикета;

— надеть головной убор;

— закрыть клапаны сумки.

При переводе противогаза в «боевое» положение из положения «наготове» перед надеванием шлема вынуть пробку из угольника.

85. Для перевода в «боевое» положение противогаза ИП-46М необходимо:

— вынуть пробку из лицевой части;

— выдернуть чеку пускового приспособления;

— взять в рот загубник (соски загубника должны находиться между зубами, а планка — между губами и деснами);

— надеть на нос носовой зажим;

— надеть шлем на голову;

— привести в действие пусковой брикет;

— убедиться в срабатывании пускового брикета.

Пользование противогазом, в котором не сработал пусковой брикет, опасно для жизни.

86. После перевода изолирующего противогаза в «боевое» положение на суше **руководитель работ обязан лично убедиться в срабатывании пускового брикета и исправном действии противогаза** наблюдением в течение 3—5 *мин* за работой противогаза и состоянием

личного состава. Военнослужащие в это время должны выполнять работу большой интенсивности.

87. Погружение в воду (затопление танка) можно начинать только после проверки исправного действия противогаза ИП-46М в течение 3—5 *мин.*

При погружении в противогазе под воду необходимо делать глотательные движения, не выпуская при этом изо рта загубник. Под водой следует находиться в вертикальном положении, немного нагнувшись вперед.

В случае нехватки на вдох объема газовой смеси при работе в воде привести в действие одно из приспособлений для дополнительной подачи кислорода. При повторной нехватке на вдох газовой смеси приводится в действие второе приспособление.

88. При определении срока окончания работы в изолирующем противогазе следует учитывать время, необходимое для выхода личного состава из опасного района или для получения запасных регенеративных патронов и замены отработанных.

Признаками окончания работы регенеративного патрона являются:

— слабое наполнение дыхательного мешка;

— невозможность осуществления полного вдоха при выполнении работы с прежней интенсивностью;

— плохое самочувствие (головная боль, головокружение, тошнота и др.).

Работать в противогазе до полной отработки регенеративного патрона не рекомендуется.

89. Замена отработанного регенеративного патрона в зараженной или непригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях.

Для смены регенеративного патрона в зараженной или непригодной для дыхания атмосфере необходимо:

— отстегнуть крышку (клапаны) сумки и продернуть в нее соединительную трубку (в ИП-4);

— отстегнуть хомут (стяжку) с замком;

— снять заглушки с запасного регенеративного патрона;

— сделать вдох и задержать дыхание;

— в ИП-46 (ИП-46М) вывести из каркаса отработанный регенеративный патрон, отсоединить его от лицевой части и в перевернутом положении оставить висеть на выворотном фланце дыхательного мешка;

— в ИП-4 одновременно повернуть ниппели на соединительной трубке и дыхательном мешке и сбросить отработанный патрон с каркаса;

— сделать небольшой выдох, присоединить соединительную трубку к запасному регенеративному патрону;

— отсоединить отработанный регенеративный патрон от дыхательного мешка (в ИП-46 и ИП-46М), присоединить запасной патрон и возобновить дыхание;

— закрепить регенеративный патрон в каркасе;

— привести в действие пусковое приспо-

собление и убедиться, что пусковой брикет сработал;

— застегнуть крышку (клапаны) сумки.

90. Снятие изолирующего противогаза производится в атмосфере, пригодной для дыхания, по указанию командира или самостоятельно в следующем порядке (после выполнения работы в нем):

— снять лицевую часть с головы;

— отсоединить лицевую часть от регенеративного патрона, вывернуть шлем и протереть;

— из соединительной трубки удалить влагу путем последовательного пережимания гофр движением руки сверху вниз; просушить лицевую часть;

— отсоединить регенеративный патрон от дыхательного мешка;

— слить из дыхательного мешка воду через патрубок (в ИП-4);

— снять с регенеративного патрона утеплительный чехол, вывернуть его и отжать (в ИП-46М);

— извлечь из приспособлений для дополнительной подачи кислорода сменные стаканчики с брикетами, поставить на место предохранительные колпачки (в ИП-46М);

— протереть и просушить противогаз (ИП-46М);

— сдать отработанный регенеративный патрон и брикеты дополнительной подачи кислорода;

— внести в карточку-формуляр дату пользования противогазом;

— подготовить противогаз к последующему использованию.

В противогазе ИП-46 (ИП-46М), не переведенном из положения «наготове» в «боевое», лицевая часть должна быть отсоединена от регенеративного патрона, гнездо ниппеля верхней крышки патрона должно быть закрыто и опломбировано.

Меры безопасности при работе в изолирующем противогазе

91. К работе в изолирующих противогазах личный состав допускается после медицинского освидетельствования, прохождения курса обучения и тренировок в пользовании изолирующим противогазом и сдачи зачета. Допуск к работе в изолирующем противогазе производится ежегодно приказом по части (кораблю).

92. При эксплуатации изолирующего противогаза необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

— своевременно проверять исправность собранного противогаза в процессе хранения. При обнаружении негерметичности противогаза регенеративный патрон и пусковой брикет должны быть заменены на новые (после устранения неисправности);

— перед проведением работ в помещении или внутри цистерны с токсичным веществом по возможности проветрить помещение, продегазировать цистерну;

— число лиц, одновременно работающих в изолирующих противогазах в одном помещении, должно быть не менее двух и с ними должна поддерживаться непрерывная связь;

— в задымленных помещениях, цистернах и т. п. каждый работающий в изолирующем противогазе должен быть обвязан тросом, другой конец которого находится у специально назначенного дежурного или дублирующего номера, находящегося вне задымленного помещения (цистерны и т. д.);

— не начинать работу в противогазе, если твердо не убедился в том, что пусковой брикет при запуске сработал;

— в случае перерыва в работе со снятием лицевой части противогаза регенеративный патрон должен быть заменен на новый;

— своевременно заканчивать работу в изолирующем противогазе или заменять регенеративный патрон;

— не допускать попадания на пусковой брикет, брикет дополнительной подачи кислорода и в регенеративный патрон воды и органических веществ при подготовке противогаза к пользованию;

— при обливе шлема окислителями заменить противогаз;

— повторное использование противогазов, подвергшихся обливу агрессивными жидкостями, допускать только после нейтрализации и тщательной проверки их состояния;

— предохраняться от ожогов при смене отработанного регенеративного патрона.

Запрещается:

— хранить пусковые брикеты и противогазы в собранном виде при температуре выше +35° С, у отапливаемых батарей, на солнце, вместе с горючими веществами;

— хранить отработанные регенеративные патроны совместно с запасными или с собранными противогазами;

— смазывать металлические детали и соединения противогаза любыми смазками и маслами;

— пользоваться неопломбированными или частично отработанными регенеративными патронами;

— производить замену регенеративных патронов в помещении, загазованном парами топлива, кислот и других агрессивных жидкостей без крайней необходимости;

— закрывать заглушками отработанные регенеративные патроны во избежание их разрыва;

— применять противогаз ИП-4 при температуре ниже минус 40° С;

— применять противогазы ИП-46 и ИП-46М при температуре ниже минус 20° С, если регенеративный патрон не находился перед работой при положительной температуре не менее 4 *ч*.

Кроме того, при действиях в противогазе ИП-46М в воде запрещается: пользоваться регенеративным патроном без утеплительного чехла; производить в противогазе какие-либо работы под водой; затаивать дыхание при погружении в воду; спускаться в воду на глуби-

ну более 7 *м*; производить выдох в подшлемное пространство (минуя загубник); находиться в воде в положении на правом боку.

Работы без гидрокомбинезона при температуре воды ниже 14° С не допускаются. При более высокой температуре продолжительность пребывания человека под водой без гидрокомбинезона ограничивается следующими сроками: при 14° С — 15 *мин*; при 17° С — 30 *мин*; при 20° С — 40 *мин*.

Организация работ и меры безопасности при действиях личного состава ВМФ в изолирующих противогазах на кораблях должны осуществляться в соответствии с требованиями Корабельного устава и Наставления по борьбе за живучесть подводной лодки и надводного корабля.

☆

Глава 5

ПРОВЕРКА ПОДБОРА ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ И ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗА

93. Проверка подбора лицевой части фильтрующего и изолирующего противогазов и исправности фильтрующих противогазов в палатке (помещении) с хлорпикрином проводится:

— после получения в пользование нового противогаза или замены лицевой части;

— в начале зимнего и летнего периодов обучения;

— в боевых условиях по указанию командира части в зависимости от обстановки.

94. Проверка подбора лицевой части и исправности противогаза в палатке (помещении) с хлорпикрином проводится под непосредственным руководством командира подразделения (не ниже командира взвода) согласно особым указаниям командира части. Организация проверки противогазов и обеспечение безопасности возлагаются на начальника химической службы части. При проверке обязательно присутствие врача (фельдшера) со средствами первой помощи.

95. К проверке противогазов в палатке (помещении) с хлорпикрином допускаются военнослужащие, изучившие свойства хлорпикрина, устройство и правила пользования противогазом, а также порядок его проверки.

Для проверки противогазов используется специальная палатка (см. приложение 2) или приспосабливаются разные помещения. Помещение должно быть герметизировано, иметь искусственное или естественное освещение; расположение дверей должно обеспечивать быстрый выход военнослужащих.

Палатка (помещение) для проверки противогазов развертывается (оборудуется) на расстоянии не ближе 100 *м* от жилых помещений.

96. Для проверки подбора лицевой части и исправности противогаза на корабле в кормовой его части на время проверки выделяется нежилое помещение (ПСО, освобожденная кладовая или боевой пост). Это помещение должно быть герметичным и отделенным от жилых помещений газонепроницаемыми переборками, иметь искусственную автономную вентиляцию, освещение и расположение дверей, обеспечивающее быстрый выход личного состава на открытую палубу. На расстоянии 100 *м* от выделенного помещения с подветренной стороны не должно быть других кораблей, жилых или производственных помещений.

Во время проверки постоянно контролируется направление ветра.

97. Исправность противогаза определяется проверкой при концентрации паров хлорпикрина 8,5 *мг/л*, которая создается испарением 5—6 *мл* жидкого хлорпикрина на 1 $м^3$ помещения при температуре 15° С и выше и 9—10 *мл* — при температуре 10—15° С. В холодное время для создания необходимой концентрации хлорпикрина производится подогрев воздуха в помещении до температуры 10—15° С.

98. Необходимые концентрации паров хлорпикрина в палатке (помещении) создаются при помощи специального распылителя, входящего в комплект палатки для проверки противогазов. Устройство распылителя и порядок его использования указаны в приложении 2.

Концентрации паров хлорпикрина также могут создаваться испарением с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина осторожно и равномерно нанести на ткань и помахивать полотнищем до испарения хлорпикрина.

Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для его испарения, так как при сильном нагревании он разлагается с образованием фосгена.

99. Перед проверкой фильтрующих противогазов в палатке (помещении) с хлорпикрином каждым военнослужащим производится осмотр и проверка герметичности противогаза приемами, изложенными в ст. 20 и 23. Затем личный состав группами по 10—20 человек с противогазами в «боевом» положении вводится в палатку (помещение). Перед вхо-

дом группы в палатке (помещении) создается необходимая концентрация паров хлорпикрина.

100. Время пребывания группы в палатке (помещении) с хлорпикрином 3—5 *мин.* Во время пребывания в палатке (помещении) каждый военнослужащий должен проделать несколько раз наклоны и повороты головой, а также 8—10 приседаний. Снимать противогазы во время проверки запрещается.

Военнослужащие, которые при проверке противогазов почувствовали раздражение глаз, немедленно удаляются из палатки (помещения), отводятся в наветренную сторону и после уточнения и устранения неисправности или замены лицевой части (противогаза) производят проверку противогаза вновь.

Лицевая часть считается подобранной, а противогаз исправным, если при проверке в концентрации паров хлорпикрина 8,5 *мг/л* раздражение глаз не ощущается.

101. Проверка герметичности лицевых частей изолирующих противогазов личным составом в палатке (помещении) с хлорпикрином, как правило, производится с использованием специально выделенных противогазов (из расчета один противогаз на десять человек). Проверка производится в следующем порядке.

Первый военнослужащий получает собранный с подобранной лицевой частью противогаз, проверяет правильность сборки и переводит его в «боевое» положение. После проверки руководителем срабатывания пускового

приспособления военнослужащий входит в палатку (помещение) и действует, как указано в ст. 100.

Выйдя из палатки (помещения) делает выдох в дыхательный мешок, отсоединяет лицевую часть от регенеративного патрона и передает противогаз без лицевой части очередному военнослужащему.

Очередной военнослужащий надевает сумку с противогазом, присоединяет свою лицевую часть к регенеративному патрону, делает вдох и затаивает дыхание, надевает шлем на голову, делает выдох и возобновляет дыхание, затем заходит в палатку (помещение) с хлорпикрином.

Промежуток времени от момента снятия противогаза одним военнослужащим до надевания другим не должен превышать одной минуты.

Руководитель обязан лично убедиться в том, что дыхательный мешок противогаза у очередного военнослужащего полностью расправляется при выдохе.

102. Допускается проверять герметичность лицевых частей в атмосфере паров хлорпикрина с использованием закрепленных противогазов, если эта проверка производится непосредственно перед работой в изолирующем противогазе.

☆

Глава 6

ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ

103. Общевойсковой защитный комплект вместе с противогазом применяется личным составом всех родов войск и специальных войск для защиты от отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов, обмундирования, обуви и снаряжения от заражения радиоактивными веществами и бактериальными (биологическими) средствами.

В состав общевойскового защитного комплекта входят защитный плащ, защитные чулки и защитные перчатки.

Защитный плащ может применяться для защиты от светового излучения и от зажигательных смесей.

Общевойсковой защитный комплект, как правило, используется в сочетании с импрегнированным обмундированием или общевойсковым комплексным защитным костюмом.

104. Защитный плащ (рис. 18) с рукавами и капюшоном изготовлен из специальной ткани. Он имеет хлястики задние *1* и боковые *2*, держатели хлястиков *3*, закрепки *4*, держатели шпенька центрального *5*, шпеньки бортовые *6*, держатели шпеньков бортовые *7*, те-

семки *8*, хлястики рукавов *9* и центральный шпенек *10*.

В новый образец защитного плаща внесены следующие конструктивные изменения: боко-

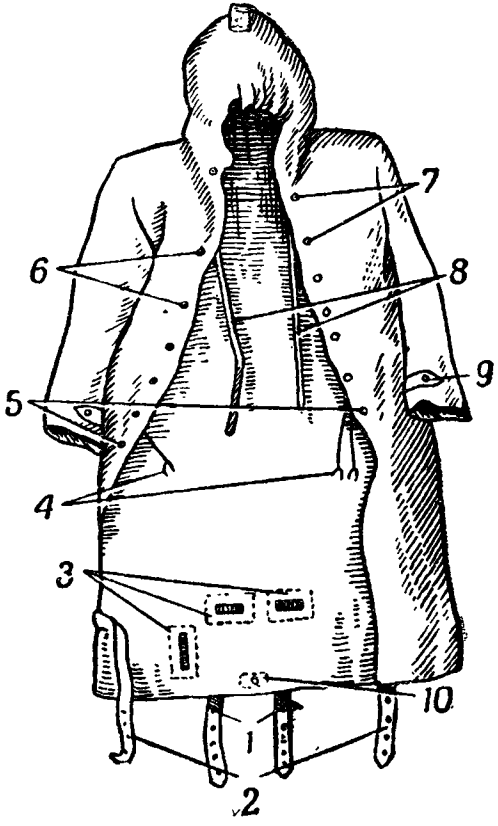


Рис. 18. Защитный плащ

вые хлястики к плащу крепятся с помощью резинок, задние хлястики заменены полукольцами, держатели хлястиков отсутствуют, вместо хлястиков рукавов — стягивающие резинки и петли для больших пальцев рук, тесемки

удлинены на 25 *см* и к ним пришиты два полукольца.

С целью использования маскирующих свойств изнаночной (белой) стороны плаща также произведено некоторое усовершенствование конструкции, позволяющее использовать плащ вывернутым наизнанку.

Защитные плащи имеются пяти размеров: первый — для военнослужащих ростом до 165 *см*, второй — от 166 до 170 *см*, третий — от 171 до 175 *см*, четвертый — от 176 до 180 *см*, пятый — от 181 *см* и выше.

105. Для переноски плаща в «походном» положении за плечами, для обеспечения быстрого перевода его в «боевое» положение и для хранения имеется чехол (рис. 19).

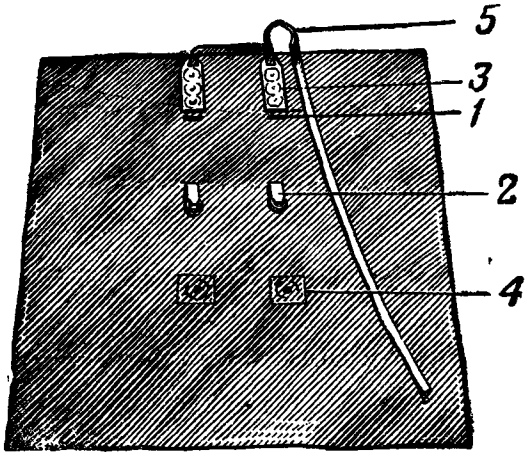


Рис. 19. Чехол защитного плаща

В верхней части чехла расположены два отверстия *1* для продевания тесемок плаща, два хлястика *3*, с помощью которых на шпеньки *4*

закрывается чехол с уложенным в него плащом. К концам хлястиков пришита тесемка *5* для раскрывания чехла при переводе защитного плаща в «боевое» положение. На середине чехла пришиты две пары полуколец *2* для крепления тесемок плаща.

106. Защитные чулки изготовлены из специальной ткани. Подошвы их усилены резиновой или брезентовой осоюзкой. Кроме того, имеются защитные чулки, у которых осоюзка заменена ботами. Защитные чулки имеют хлястики или тесемки для крепления их к ноге и по одной тесемке для крепления к поясному ремню.

Защитные чулки имеются трех размеров: первый — для сапог № 37—40, второй — для сапог № 41—42, третий — для сапог № 43 и выше.

107. Защитные перчатки — резиновые, с обтюраторами из импрегнированной ткани или с удлиненными крагами, изготавливаются двух видов: летние и зимние. Летние перчатки пятипалые, а зимние двупалые. Зимние перчатки имеют утеплительный вкладыш, пристегиваемый на пуговицы.

Кроме того, на снабжении для общевойскового защитного комплекта имеются двупалые защитные перчатки из прорезиненной ткани с обтюраторами.

108. В «походном» положении при действиях личного состава в пешем порядке или на открытых машинах со снаряжением с облегченной выкладкой (без вещевого мешка и скатки шинели) защитный плащ переносится

в чехле на спине на лямках поверх снаряжения (рис. 20, *а*). Лямки делаются из тесемок плаща, которые продеваются в отверстия на чехле и закрепляются на полукольцах чехла.

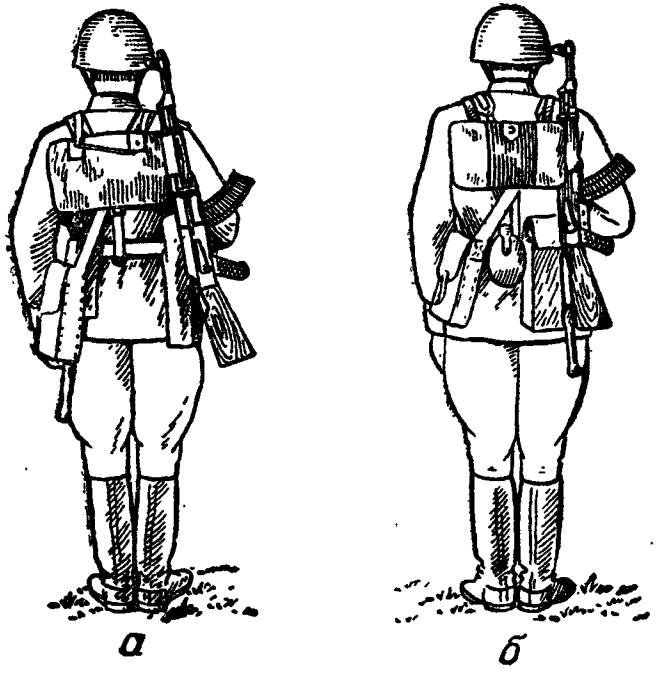


Рис. 20. Общевойсковой защитный комплект в «походном» положении

Свободный конец тесемки, предназначенный для раскрытия чехла, привязывают к левой лямке.

В случае отсутствия чехла защитный плащ, свернутый в скатку, носится на спине с перекинутыми через плечи и закрепленными за поясной ремень тесемками плаща (рис. 20, *б*).

При снаряжении с полной выкладкой защитный плащ носят в вещевом мешке.

Защитные чулки и защитные перчатки, уложенные в специальный чехол, носят на поясном ремне на правом боку.

При передвижении и действиях в танках и других закрытых машинах защитный плащ в скатке (в чехле), защитные чулки и перчатки, свернутые вместе и помещенные в специальные чехлы, укладываются каждым военнослужащим рядом с собой, под сиденьями или в другом месте, указанном командиром подразделения.

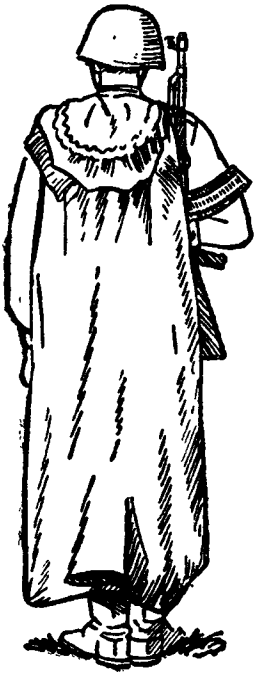


Рис. 21. Общевойсковой защитный комплект в положении «наготове»

По решению командира подразделения все общевойсковые защитные комплекты или только защитные чулки и перчатки каждого отделения (экипажа, расчета) с помощью специальных ремней могут связываться и укладываться в месте, указанном командиром подразделения.

109. В положении «наготове» при отсутствии чехлов плащ можно носить за спиной в развернутом виде (рис. 21). Тесемки плаща должны быть перекинуты через плечи на грудь и закреплены за поясной ремень.

110. Защитный плащ в составе общевойскового защитного комплекта может быть использован в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона.

В виде накидки защитный плащ используется при внезапном применении противником отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств или при выпадении радиоактивных веществ.

Надетым в рукава защитный плащ используется: при преодолении на открытых машинах районов, зараженных отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами; при преодолении зон радиоактивного заражения на открытых машинах в условиях пылеобразования; при ведении боевых действий на местности, зараженной отравляющими, радиоактивными веществами и бактериальными (биологическими) средствами; при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

В виде комбинезона защитный плащ используется на местности, зараженной отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами, в следующих случаях:

— при действии в пешем порядке на местности с высокой травой, посевами, кустарником или покрытой глубоким снегом;

— при проведении спасательно-эвакуационных, инженерных работ и ремонта техники.

111. Защитные чулки и защитные перчатки применяются в комплекте с защитными плащами при использовании последних надеты-

ми в рукава или в виде комбинезона. Без защитных плащей только с противогазом защитные чулки и перчатки используются при преодолении в пешем порядке зараженной местности, на которой отсутствует высокая растительность (трава, посевы, кустарник) и глубокий снег, а также при проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции автоматов, ручных и ротных пулеметов, гранатометов, оптических приборов и других мелких предметов.

Одни защитные чулки могут быть использованы при передвижении в пешем порядке в сырую погоду по местности, зараженной радиоактивными веществами.

112. В «боевое» положение общевойсковой защитный комплект (защитный плащ в виде накидки) приводится по сигналу оповещения, по команде **«ГАЗЫ, ПЛАЩИ»** или самостоятельно. В этом случае весь личный состав, находящийся вне укрытий и на открытых машинах, быстро надевает противогаз и защитный плащ в виде накидки. Для надевания необходимо:

— зажать оружие между ног и надеть противогаз;

— дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла и распускания плаща;

— отвести руки назад и, взявшись за полы, накинуть плащ на плечи, надеть капюшон на голову, запахнуть полы плаща, взять оружие в руки, присесть или лечь и прикрыть плащом все обмундирование, обувь, оружие для предохранения их от заражения.

При ношении плаща без чехла распускание плаща производится растегиванием хлястика капюшона на скатке.

Если защитный плащ находится в машине или в вещевом мешке, то для надевания необходимо вынуть его из машины (вещевого мешка), развернуть и накинуть плащ на плечи, а капюшон на голову и запахнуть полы плаща.

Для дальнейших действий на зараженной местности в зависимости от обстановки защитный плащ снимается или надевается в рукава.

113. При передвижении на машинах для надевания личным составом защитных плащей машины останавливают, личный состав встает и надевает плащи.

114. Чтобы лечь в защитном плаще, используемом в виде накидки, надо, удерживая оружие в правой руке, опуститься левым коленом на левую полу плаща, лечь на нее левым боком, поджать ноги настолько, чтобы правая пола плаща полностью закрыла их, прижать плащ правой ногой к земле, чтобы не сдувало ветром, и втянуть под плащ оружие.

115. Защитный плащ, используемый в виде накидки, снимается по команде **«Плащ СНЯТЬ»** или самостоятельно.

Снимание зараженного защитного плаща производится в следующем порядке:

— повернуться лицом против ветра и зажать оружие между ног;

— при использовании защитного плаща с чехлом — отвести плащ за спину, снять лямки

чехла с плеч и сбросить плащ назад так, чтобы он упал на землю наружной стороной вниз;

— при использовании защитного плаща без чехла — сбросить капюшон с головы, отвязать тесемки плаща (закрепленные за поясной ремень), приподнять плащ вверх, назад и широким разведением рук в стороны сбросить его назад наружной стороной вниз.

В положении лежа защитный плащ снимают движением правой руки, слегка приподнимаясь на локте левой руки.

При нахождении на машинах защитные плащи снимают после остановки машин и выхода из них в порядке, указанном выше.

116. Надевание защитного плаща в рукава, защитных чулок и перчаток из «боевого» положения, приведенного в ст. 112, в условиях зараженной местности и воздуха производится по команде **«Плащ в рукава, чулки, перчатки НАДЕТЬ».** По этой команде необходимо:

— оружие зажать между ног;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

— вынуть защитные чулки и перчатки из чехла и заложить их за поясной ремень;

— оружие на ремне повесить на шею;

— стоя на незараженном месте, надеть защитные чулки поверх сапог, натянуть голенища чулок и завернуть их складками на внешнюю сторону ног, застегнуть хлястики и подвязать тесемки к поясному ремню;

— надеть подшлемник и защитные перчатки;

— надеть плащ в рукава;

— застегнуть хлястики рукавов у старого образца плаща, надеть петли на большие пальцы кистей рук у нового образца;

— застегнуть борта плаща на нижние четыре шпенька, взять оружие в положение «на ремень»;

— застегнуть верхние шпеньки, при этом соединительная трубка должна проходить между вторым и третьим шпеньками сверху (рис. 22).

117. Надевание защитного комплекта (с надеванием плаща в рукава) на незараженной местности производится по команде **«Плащ в рукава, чулки, перчатки НАДЕТЬ, ГАЗЫ»**. Для этого необходимо:

— положить оружие на землю или прислонить его к какому-либо предмету;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

— надеть защитные чулки;

— надеть противогаз и

Рис. 22. Общевойсковой защитный комплект в «боевом» положении при защитном плаще, надетом в рукава

дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла;

— надеть подшлемник и перчатки;

— надеть плащ в рукава, накинуть капюшон на голову и застегнуть борта плаща;

— застегнуть хлястики рукавов у старых образцов плаща, надеть петли на большие пальцы кистей рук у новых образцов;

— взять оружие.

118. Снимание защитного комплекта при защитном плаще, надетом в рукава, производится на незараженной местности по команде **«Защитный комплект СНЯТЬ».** По этой команде необходимо:

— произвести частичную специальную обработку оружия и защитного комплекта (не снимая последнего);

— положить оружие на землю или прислонить к какому-либо предмету;

— расстегнуть борта плаща, хлястики чулок и хлястики рукавов (снять петли с больших пальцев), сбросить капюшон с головы на спину;

— снять перчатки, отвязать тесемки и высвободить руки из рукавов у плаща старого образца;

— высвободить руки из рукавов с одновременным снятием перчаток, отвести плащ за спину и снять лямки чехла с плеч у плаща нового образца;

— сбросить плащ назад наружной стороной вниз;

— отвязать тесемки чулок от поясного ремня, а затем, поочередно наступая носком од-

ной ноги на запятник или боковую пяточную часть осоюзки чулка другой ноги, вытянуть обе ноги из чулок до половины и легким стряхиванием снять чулки;

— снять подшлемник и противогаз, если нет опасности поражения;

— взять оружие.

119. Защитный комплект в виде комбинезона надевается на незараженной местности (в укрытии, помещении и т. д.) по команде **«Защитный комплект НАДЕТЬ, ГАЗЫ»**. По этой команде необходимо:

— оружие положить на землю или прислонить к какому-либо предмету;

— снять сумку с противогазом, снаряжение и головной убор (каску) и положить их на землю;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

— надеть защитные чулки;

— дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла (у плаща нового образца);

— надеть плащ в рукава;

— у плаща старого образца отстегнуть концы задних и боковых хлястиков плаща и освободить эти хлястики от их держателей, пропустить задние хлястики плаща между ног вперед и закрепить их за поясной (брючный) ремень у левого и правого бока (рис. 23, *а*);

— у плаща нового образца освободить концы тесемок из полуколец на чехле, продеть их в полукольца по низу спинки плаща и закрепить (рис. 23, *б*);

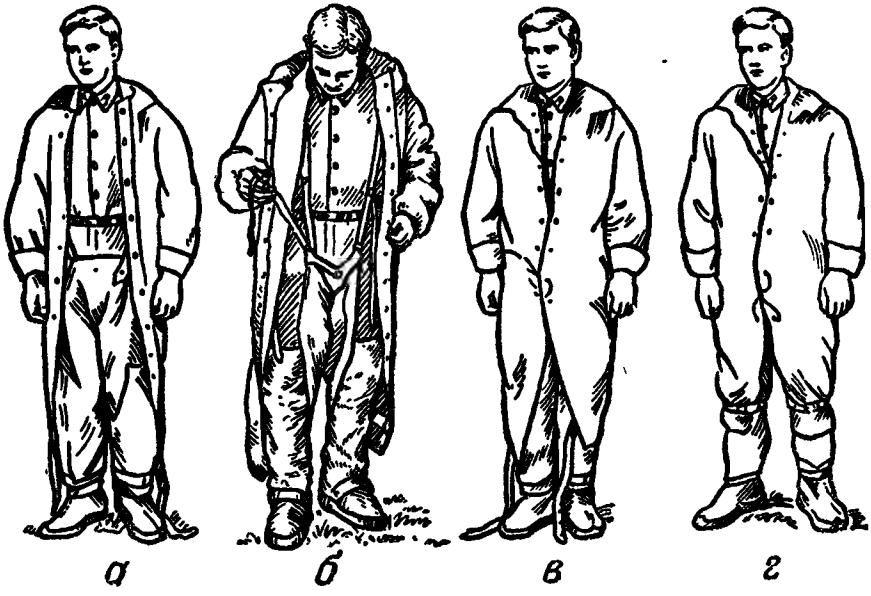


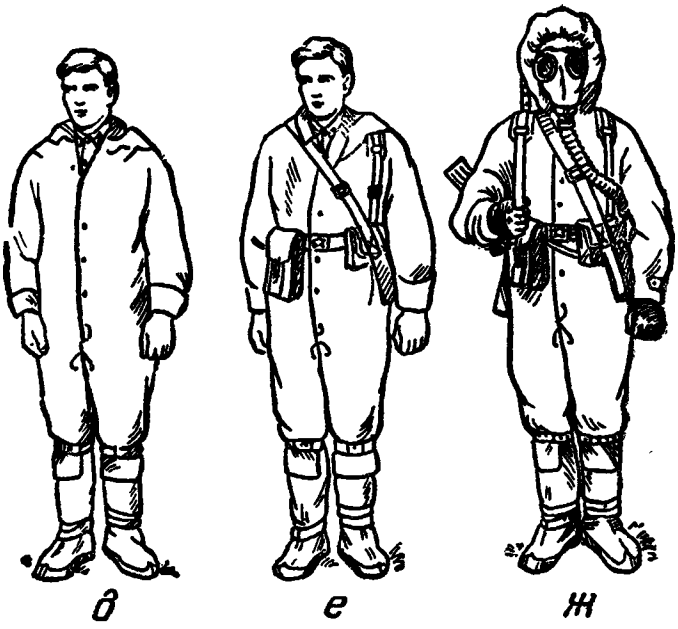
Рис. 23. Приемы надевания общевойскового защитного

— застегнуть на центральный шпенек центральные держатели шпеньков сначала правой, а затем левой полы плаща и закрепить их закрепкой (рис. 23, *в*);

— застегнуть полы плаща на шпеньки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая — правую ногу; держатели двух шпеньков, расположенные ниже центрального шпенька, закрепить закрепками;

— застегнуть боковые хлястики плаща на шпеньки, обвернув их предварительно вокруг ног под коленями (рис. 23, *г*);

— застегнуть борта плаща, оставив незастегнутыми два верхних держателя (рис. 23, *д*);



комплекта при использовании его в виде комбинезона

— надеть поверх плаща снаряжение и противогаз (рис. 23, *е*);

— привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник и головной убор (каску), а затем капюшон на голову; застегнуть остальные держатели плаща и хлястик капюшона;

— надеть перчатки;

— взять оружие (23, *ж*).

Если защитный комплект в виде комбинезона надевается в условиях зараженного воздуха, когда противогаз уже находится в «боевом» положении, перед надеванием плаща необходимо вынуть коробку из противогазовой

сумки и оставить ее висеть на соединительной трубке, а сумку снять. По окончании надевания защитного комплекта надеть сумку и уложить в нее противогазовую коробку.

При надевании защитного комплекта в виде комбинезона на зимнее обмундирование (шинель, ватник) длина задних хлястиков плаща может оказаться недостаточной. В этом случае шпеньки, находящиеся у оснований задних хлястиков, необходимо переставить в отверстия других держателей шпеньков, имеющихся на хлястиках.

При непродолжительном пребывании на зараженной местности и если позволяет боевая обстановка, снаряжение с облегченной выкладкой и противогазовая сумка с коробкой могут быть оставлены под защитным плащом. При этом соединительная трубка лицевой части надетого противогаза должна выходить из-под плаща между вторым и третьим сверху бортовыми шпеньками плаща.

При нахождении в защитном комплекте, используемом в виде комбинезона, следует принимать меры, указанные в ст. 129 и 130, по предупреждению перегрева тела.

120. После действия на зараженной местности при снимании защитного комплекта, используемого в виде комбинезона, необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в ст. 133.

Снимание защитного комплекта производится по команде **«Защитный комплект СНЯТЬ»**. По этой команде необходимо:

— расстегнуть боковые хлястики;

— отстегнуть закрепки, расстегнуть полы плаща и хлястики (тесемки) защитных чулок;

— снять противогазовую сумку и вынуть из сумки противогазовую коробку, оставив ее свободно висеть на соединительной трубке;

— снять снаряжение;

— расстегнуть борта плаща;

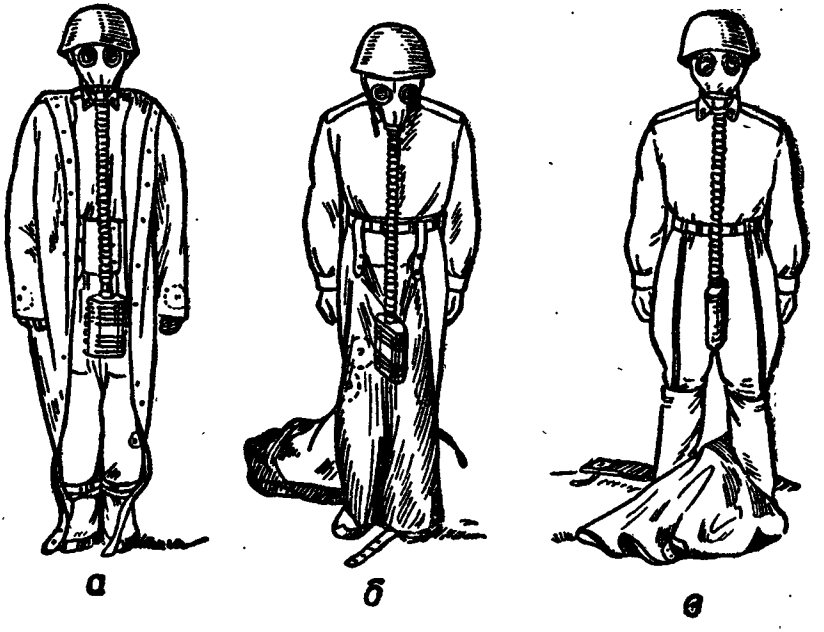


Рис. 24. Приемы снимания общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

— расстегнуть хлястик капюшона и стянуть капюшон назад, на спину (рис. 24, *а*);

— расстегнуть хлястики рукавов (снять петли рукавов с больших пальцев);

— вытягивая руки из рукавов, одновременно снять перчатки;

— сбросить плащ назад наружной стороной вниз (рис. 24, *б*) ;

— отстегнуть задние хлястики плаща от поясного (брючного) ремня (рис. 24, *в*) у плаща старого образца, развязать тесемки у плаща нового образца;

— отвязать тесемки защитных чулок от поясного (брючного) ремня и снять защитные чулки;

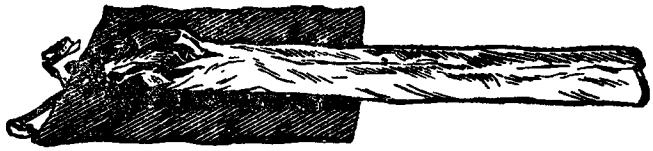
— снять подшлемник;

— отойти в наветренную сторону и снять противогаз.

121. Незараженный защитный комплект складывать по команде **«Защитный комплект СЛОЖИТЬ».** При складывании защитного плаща необходимо:

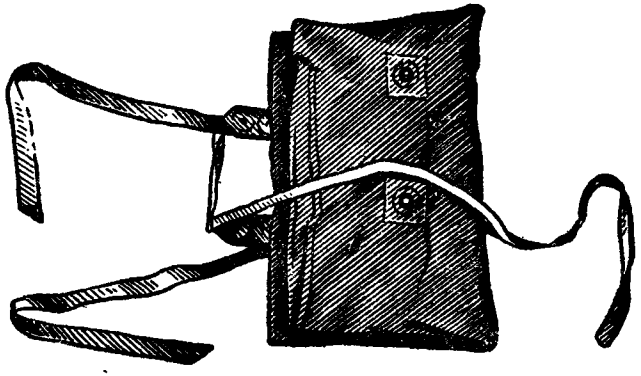
— при наличии чехла для плаща — расстелить чехол наружной стороной книзу и на него положить плащ наружной стороной кверху, тесемки плаща пропустить через отверстия в верхней части чехла. Полы плаща по длине свернуть гармоникой продольными полосами шириной 20—25 *см* (рис. 25, *а*), а затем уложить капюшон на плащ и начиная снизу скатать или уложить плащ гармоникой (с шириной полос 15—20 *см*) до нижнего края чехла (рис. 25, *б*). После этого завернуть боковые стороны чехла и закончить скатывание (складывание) плаща вместе с чехлом, застегнуть хлястики чехла (рис. 25, *в*);

— при отсутствии чехла — расстелить плащ наружной стороной вверх, сложить гармоникой раздельно обе полы продольными полосами шириной 20 *см*, свернуть в скатку, начи-



а

б



в

Рис. 25. Складывание защитного плаща

ная от низа плаща до капюшона, повернуть и уложить капюшон на скатку плаща затылочной частью наружу, хлястик капюшона обвести вокруг скатки и застегнуть на шпенек.

Защитные чулки и перчатки свертываются вместе и укладываются в специальный для них чехол.

122. Импрегнированное обмундирование предназначается для защиты от паров и аэрозолей отравляющих веществ.

Импрегнированное обмундирование представляет собой хлопчатобумажные гимнастерку, брюки и подшлемник, пропитанные специальным составом. У разрезов гимнастерки и брюк имеются герметизирующие клапаны.

Импрегнированное обмундирование носят, как обычное. Когда индивидуальные средства защиты переводятся в положение «наготове» или «боевое», гимнастерка заправляется в брюки, расправляются клапаны у разрезов гимнастерки и брюк.

Импрегнированный подшлемник, предназначенный для защиты головы и шеи, надевается на голову после надевания противогаза.

123. Общевойсковой комплексный защитный костюм (ОКЗК) предназначен для комплексной защиты от светового излучения и радиоактивной пыли ядерных взрывов, паров и аэрозолей отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей. Он состоит из куртки, брюк, защитного белья, головного убора, под-

шлемника, изготовленных из тканей со специальными пропитками.

Костюм отличается от табельного обмундирования своей конструкцией и наличием защитного белья с козырьками для защиты кистей рук.

ОКЗК переводится в «боевое» положение для защиты от светового излучения ядерных взрывов или для комплексной защиты от светового излучения и радиоактивной пыли ядерных взрывов, отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей в соответствии с Инструкцией по его эксплуатации.

При использовании ОКЗК для комплексной защиты подшлемник надевается поверх лицевой части противогаза под головной убор.

☆

Глава 7

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

124. Специальная защитная одежда применяется при длительных действиях на зараженной местности, а также при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

Имеются следующие виды специальной защитной одежды: легкий защитный костюм Л-1; защитный комбинезон; защитный костюм, состоящий из куртки и брюк.

125. Легкий защитный костюм (рис. 26) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из куртки *1* с капюшоном, брюк с чулками *2*, двупалых перчаток *3* и подшлемника *4*. Кроме того, имеется сумка *5* для переноски костюма и запасная пара перчаток.

Куртка имеет шейный клапан *6* и промежный хлястик *7*; на рукавах имеются петли для больших пальцев рук.

Брюки имеют плечевые лямки *8*, а на чулках хлястики *9* для закрепления их на ноге.

Двупалые перчатки имеют резинки для закрепления их на руках.

Костюмы бывают трех размеров: первый — для военнослужащих ростом до 165 *см*, второй — от 166 до 172 *см*, третий — выше 172 *см*. Размер костюма проставляется на передней

стороне куртки внизу, в верхней части брюк (слева) и на верхней части перчаток.

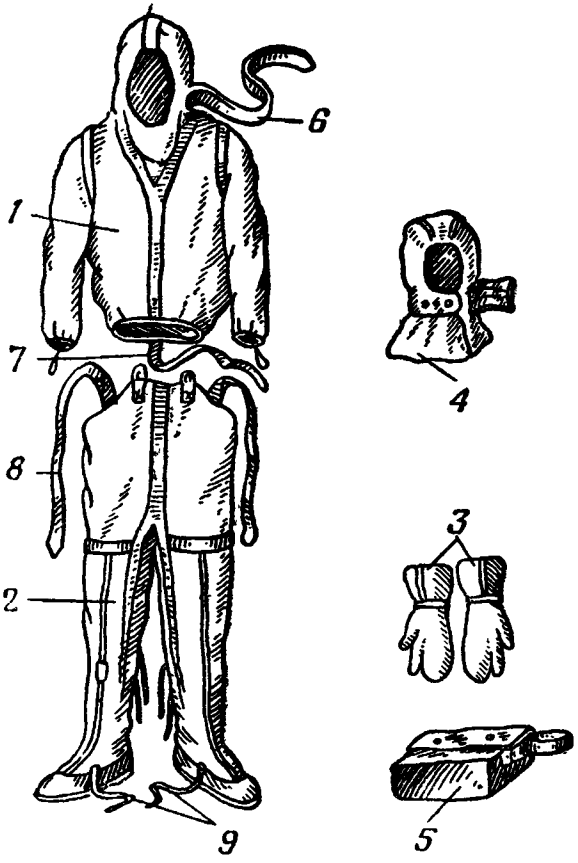


Рис. 26. Легкий защитный костюм

126. Защитный комбинезон (рис. 27) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из сшитых в одно целое брюк, куртки и капюшона. Он используется в комплекте с резиновыми сапогами и перчатками.

В верхней части капюшона *2* имеется хлястик *1* с петлями, а на левой стороне ворота горловой хлястик *4*. Спереди от ворота вниз идет продольный разрез; под разрезом вдоль

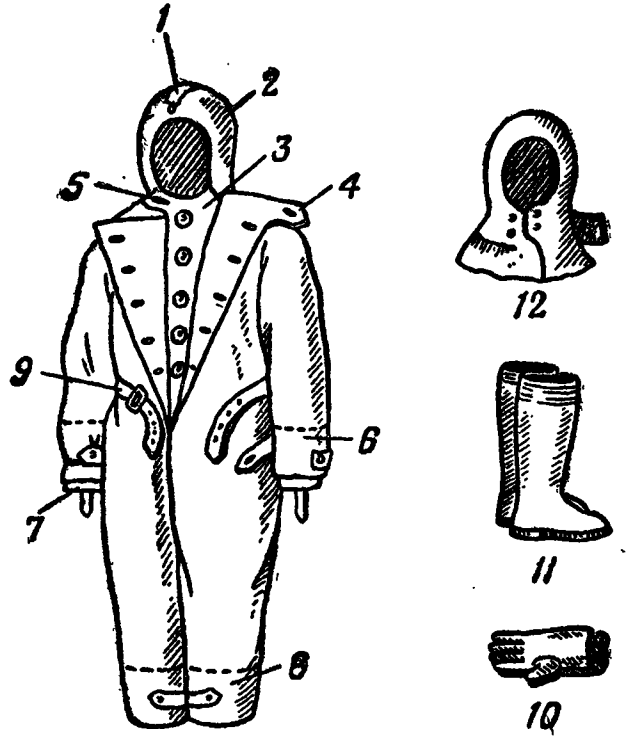


Рис. 27. Защитный комбинезон (комплект)

левого борта пришит нагрудный клапан *3* с застежками. К нагрудному клапану пришит горловой клапан *5*. Рукава оканчиваются подрукавниками *7* с петлями для больших пальцев рук и обшлагами *6* с хлястиками. Брюки оканчиваются внизу манжетами *8* с хлястиками. Комбинезон имеет пояс *9*, для которого на высоте талии пришиты две петли.

Комбинезоны имеются трех размеров, соответствующих размерам, указанным для легкого защитного костюма. Размер комбинезона проставляется на верхнем крае нагрудного клапана.

Резиновые перчатки *10* изготовляются пятипалые, одного размера.

Резиновые сапоги *11* имеются шести размеров (№ 41—46). Размер сапог указан на средней части подошвы. Резиновые сапоги подбираются примеркой на ногу в портянке (или носке).

Подшлемник *12*, одинаковый для всех видов защитной одежды, имеет горловой клапан и пуговицы для застегивания.

127. Защитный костюм, состоящий из куртки и брюк (рис. 28), изготовлен из прорезиненной ткани. Куртка имеет капюшон *1* с хлястиком *2*, горловой клапан *3*, нагрудный клапан *4*, горловой хлястик *5*. Рукава куртки имеют хлястики *7*, манжеты *8* и подрукавники *9*. Низ куртки заканчивается поясом *6* с хлястиками для застегивания. Брюки имеют две плечевые лямки *10* и внизу хлястики *11*.

Куртки и брюки защитного костюма, как и легкие защитные костюмы, имеются трех размеров.

Резиновые перчатки *12*, резиновые сапоги *13* и подшлемник *14* такие же, как и у защитного комбинезона.

128. В целях сохранения наибольшей работоспособности личного состава при пользовании защитной одеждой изолирующего типа в условиях различной температуры наружного

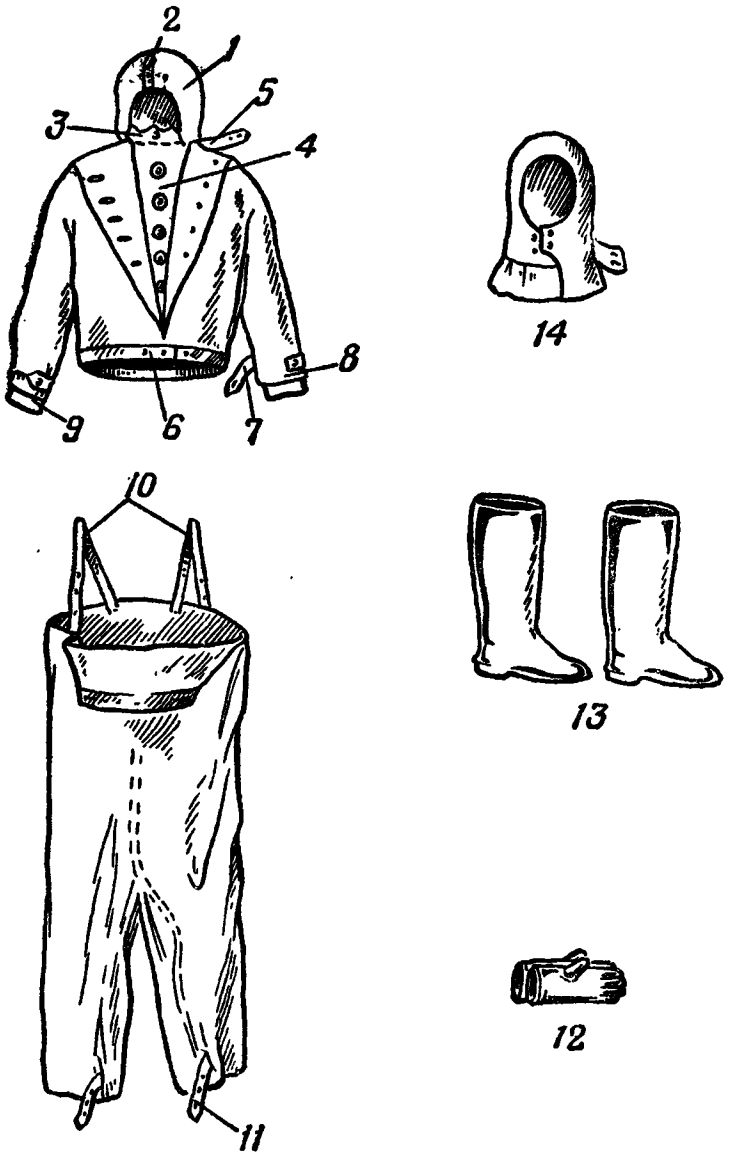


Рис. 28. Защитный костюм (комплект)

воздуха защитную одежду следует надевать: при температуре +15° С и выше, как правило, на белье; при температуре от 0 до +15° С — поверх летнего обмундирования; при температуре от 0 до —10° С — поверх зимнего обмундирования; при температуре ниже —10° С — поверх ватника, надеваемого на обмундирование.

Резиновые сапоги надеваются, как правило, на портянки или носки. При низких температурах они надеваются на теплые портянки (носки).

В зимних условиях под капюшон надевается подшлемник.

Снятое во время надевания защитной одежды обмундирование и ненужное снаряжение укладываются в вещевой мешок или в сумку из-под защитной одежды и оставляются в машине или в указанном командиром подразделения месте в районе работы.

129. Во избежание перегрева тела устанавливаются следующие предельно допустимые сроки непрерывной работы в защитной одежде изолирующего типа (в том числе и в общевойсковом защитном комплекте, используемом в виде комбинезона) при температуре +30° С и выше — 15—20 *мин*; при температуре от +25 до +29° С — 20—35 *мин*; при температуре от +20 до +24° С — 40—60 *мин*; при температуре от +15 до +19° С — 1,5—2 *ч*; при температуре ниже +15° С — более 3 *ч*.

Указанные сроки даны при действиях в защитной одежде под непосредственным воздействием солнечных лучей и выполнении ра-

бот средней физической нагрузки (марш в пешем порядке, действия расчетов на боевых позициях, проведение работ по специальной обработке техники и др.). При действиях в тени или в пасмурную и ветреную погоду предельно допустимые сроки непрерывного пребывания в защитной одежде могут быть увеличены примерно в 1,5—2 раза. При больших физических нагрузках указанные сроки должны быть сокращены, а при меньших — увеличены.

130. Для облегчения работы в защитной одежде целесообразно:

— хранить защитную одежду в тени, избегая ее предварительного нагревания;

— надевать защитный костюм непосредственно перед работой;

— использовать влажные охлаждающие «экраны»;

— работать без лишних движений, соблюдать равномерный и умеренный темп.

131. В «походном» положении защитная одежда в сложенном виде перевозится на машинах. Непосредственно перед работой ее переносят в сумке, надетой через левое плечо поверх снаряжения, а при отсутствии сумки носят в виде свертка.

132. Надевание специальной защитной одежды, как правило, производится на незараженной местности (в укрытиях, в помещениях и т. д.) непосредственно перед работой по команде **«Защитную одежду НАДЕТЬ».**

При надевании защитной одежды вне зараженной местности и воздуха противогаз мож-

но надевать тогда, когда возникнет надобность в пользовании им.

Надевание защитной одежды в условиях зараженного воздуха производится при надетом противогазе. В этом случае перед надеванием защитной одежды необходимо снять сумку и вынуть из нее противогазовую коробку, которую оставить висеть на соединительной трубке. По окончании надевания защитной одежды надеть сумку и вложить в нее противогазовую коробку.

133. Снимание защитной одежды производится на незараженной местности по команде **«Защитную одежду СНЯТЬ».**

При снимании защитной одежды обращать особое внимание на то, чтобы незащищенными частями тела не касаться внешней стороны защитной одежды и соблюдать установленную последовательность приемов.

Перед сниманием защитной одежды, зараженной отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами, необходимо дегазировать (дезинфицировать) переднюю часть комбинезона, особенно борта (нагрудный клапан) и перчатки, дегазирующими растворами (№ 1 и 2), водными растворами хлорной извести и дветретиосновной соли гипохлорита кальция, а при их отсутствии — обтереть ветошью, травой и т. п. Дегазации (дезинфекции) подлежат также те места обмундирования и кожных покровов, которые были заражены от снимаемой защитной одежды.

После работы на местности, зараженной радиоактивными веществами, лицевую часть противогаза, резиновые сапоги, защитные чулки и резиновые перчатки необходимо обмыть водой или обтереть увлажненной ветошью (травой), а противогазовую сумку вытрясти от пыли.

При снимании защитной одежды необходимо встать лицом против ветра.

После снятия защитной одежды надо отойти в наветренную сторону и снять подшлемник и противогаз, поддевая шлем-маску большим пальцем с затылочной части.

134. Для надевания легкого защитного костюма необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить костюм на землю;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны импрегнированного обмундирования (при надевании на белье обмундирование снимается);

— надеть брюки с чулками, застегнуть хлястики или завязать тесемки чулок (рис. 29, *а*);

— перекинуть лямки брюк через плечи накрест и пристегнуть их к брюкам (рис. 29, *б*);

— надеть рубаху и откинуть капюшон за голову, а шейный клапан подобрать под рубаху (рис. 29, *в*);

— застегнуть на пуговицу промежный хлястик рубахи;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

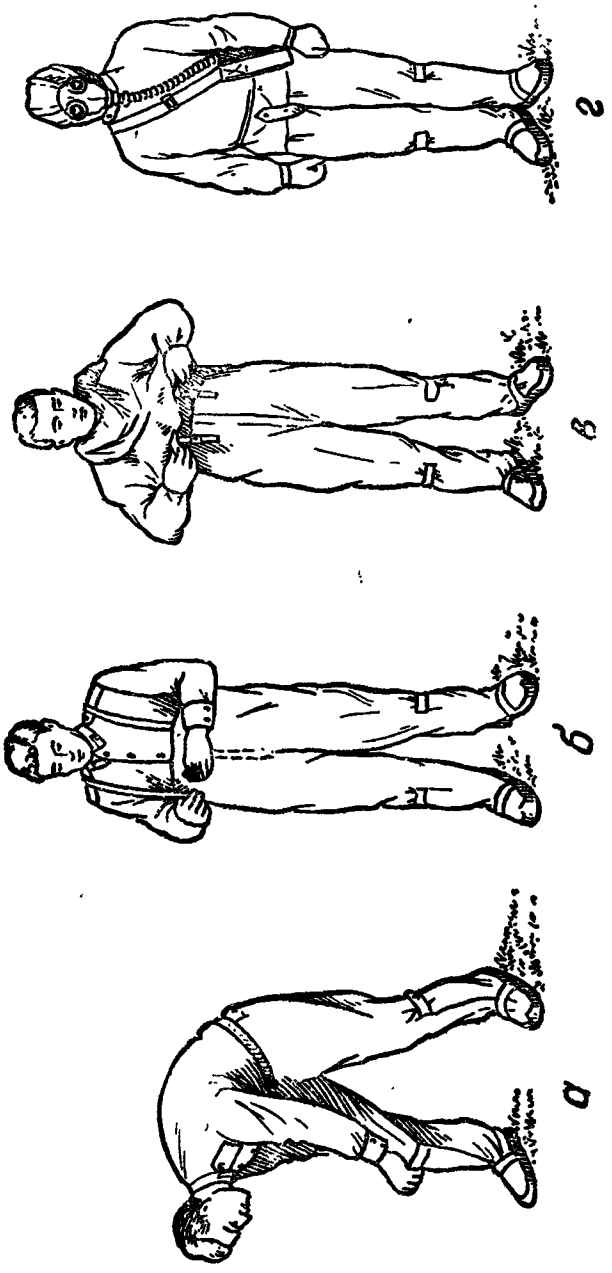


Рис. 29. Приемы надевания легкого защитного костюма

— надеть подшлемник и капюшон;

— тщательно расправить рубаху на груди и под подбородком;

— обвернуть вокруг шеи шейный клапан и застегнуть его;

— надеть перчатки, обхватив резинкой запястье рук, и надеть петли рукавов на большие пальцы рук (рис. 29, *г*).

135. Для снимания легкого защитного костюма необходимо:

— расстегнуть шейный клапан и промежный хлястик;

— расстегнуть хлястики или развязать тесемки брюк и чулок;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— вынуть из противогазовой сумки коробку и зажать ее между ног или оставить висеть на соединительной трубке (рис. 30, *а*);

— снять снаряжение;

— снять рубаху и вместе с перчатками сбросить ее с себя (рис. 30, *б*);

— снять брюки с защитными чулками, помогая руками с внутренней стороны (рис. 30, *в*);

— снять подшлемник и противогаз (рис. 30, *г*).

136. Для надевания защитного комбинезона необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить комбинезон на землю капюшоном к себе;

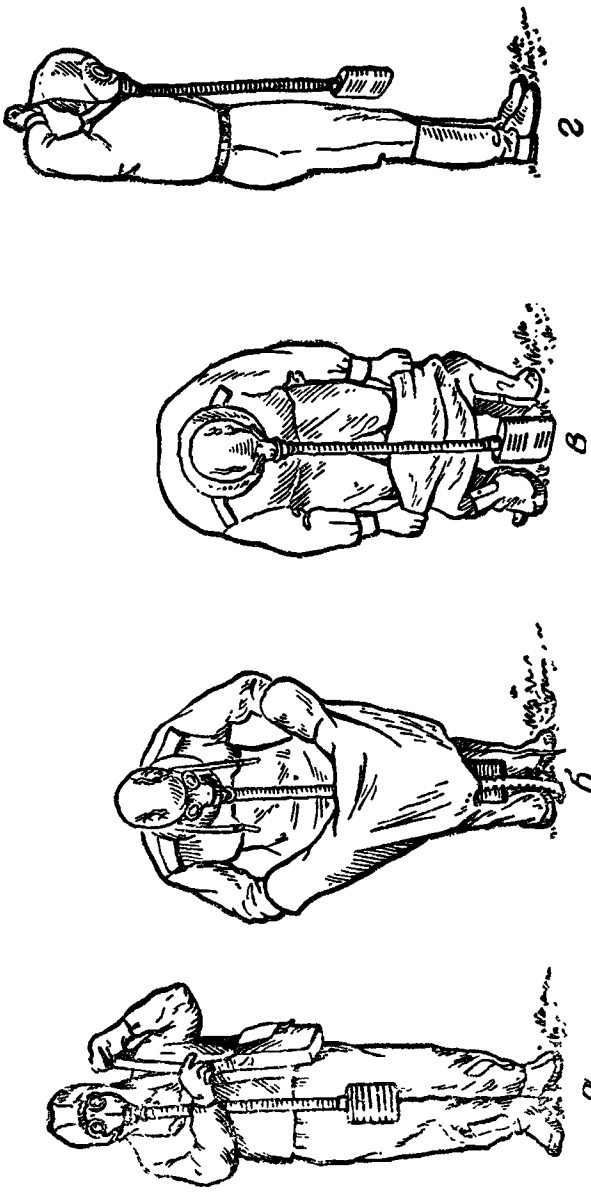


Рис. 30. Приемы снимания легкого защитного костюма

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования (при надевании на белье обмундирование снимается);

— снять с ног сапоги;

— раздвинуть борта комбинезона и натянуть брюки, отвернуть вверх манжеты брюк, надеть резиновые сапоги, натянуть на них манжеты брюк и застегнуть хлястики на манжетах;

— надеть комбинезон в рукава, вводя в них поочередно левую и правую руку;

— расправить нагрудный клапан и застегнуть сначала правый, а затем левый борт комбинезона на три нижние застежки;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник, затем натянуть капюшон на голову и застегнуть на нем хлястик;

— расправить нагрудный клапан, застегнуть борта комбинезона на остальные застежки, горловой хлястик и пояс;

— отвернуть обшлага рукавов комбинезона вверх, надеть петли на большие пальцы и надеть перчатки, опустить на них обшлага рукавов и застегнуть хлястики обшлагов (рис. 31).

137. Для снимания защитного комбинезона необходимо:

— расстегнуть горловой хлястик и пояс;

— расстегнуть хлястики на манжетах брюк;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— расстегнуть хлястик на капюшоне и бортовые застежки;

— стянуть капюшон назад;

— расстегнуть хлястики на обшлагах рукавов и засучить обшлага;

— снять противогазовую сумку, вынуть из нее противогазовую коробку, зажать коробку между ног или оставить свободно висеть на соединительной трубке;

— снять перчатки;

— вытягивая руки из рукавов, движением плеч снять верхнюю часть комбинезона;

Рис. 31. Защитный комбинезон (комплект) в «боевом» положении

— снять брюки вместе с резиновыми сапогами, стягивая их руками за внутреннюю сторону; если же брюки и сапоги не снимаются свободно, надеть перчатки и стянуть брюки за наружную сторону сначала с одной ноги, а затем, став этой ногой на внутреннюю поверхность комбинезона, с другой ноги; снять перчатки;

— снять подшлемник и противогаз.

138. Для надевания защитного костюма, состоящего из куртки и брюк, необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить на землю защитный костюм, заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны импрегнированного обмундирования (при надевании на белье обмундирование снимается);

— снять сапоги;

— надеть защитные брюки и отвернуть манжеты;

— надеть резиновые сапоги, опустить поверх манжеты и застегнуть хлястики;

— перекинуть лямки брюк накрест через плечи и пристегнуть их к брюкам, застегнуть хлястики на поясе брюк;

— надеть куртку, расправить нагрудный клапан, застегнуть пояс и борта куртки на два нижних шпенька;

— застегнуть хлястики пояса куртки;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник и капюшон, застегнуть хлястик капюшона;

— расправить горловой клапан;

— застегнуть полностью борта куртки и горловой хлястик;

— надеть перчатки.

139. При снимании защитного костюма необходимо:

— расстегнуть горловой хлястик и хлястики на манжетах брюк;

— отвязать тесьму и перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— расстегнуть бортовые застежки и хлястик на капюшоне;

— стянуть капюшон назад;

— расстегнуть хлястики на обшлагах рукавов;

— снять противогазовую сумку, вынуть из нее противогазовую коробку, зажать коробку между ног или оставить свободно висеть на соединительной трубке;

— снять перчатки;

— снять куртку и сбросить ее назад наружной стороной вверх;

— расстегнуть хлястики на поясе брюк и лямки брюк, снять брюки вместе с резиновыми сапогами, стягивая их руками за внутреннюю сторону; если же брюки и сапоги не снимаются свободно, надеть перчатки и стянуть брюки за наружную сторону сначала с одной ноги, а затем, став этой ногой на внутреннюю поверхность костюма, с другой ноги; снять перчатки;

— снять подшлемник и противогаз.

140. Незараженная защитная одежда после снятия очищается от грязи, аккуратно складывается и укладывается в сумку, предназначенную для носки защитной одежды. Складывание защитной одежды производится по команде **«Защитную одежду СЛОЖИТЬ».**

141. Защитный фартук применяется при дегазации, дезинфекции и дезактивации вооружения, боевой техники и транспорта. Он изготовляется из прорезиненной ткани и используется вместе с защитными чулками и перчатками.

По команде **«Защитный фартук НАДЕТЬ»** необходимо:

— положить оружие;

— надеть защитные чулки и фартук;

— положить перчатки в карманы.

По команде **«ГАЗЫ»** надо надеть противогаз, пропустив лицевую часть под тесемку фартука, и перчатки.

По команде **«Фартуки СНЯТЬ»** снимаются защитный фартук, а затем защитные чулки и перчатки. Для снятия противогаза подается отдельная команда.

☆

Глава 8

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ ЛИЧНОГО СОСТАВА ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

142. Средствами защиты кожи для личного состава Военно-Морского Флота являются защитные комплекты № 5, 6, 6П, КЗМ-1, КЗМ-2. Используются они вместе с табельными средствами защиты органов дыхания.

143. Защитный комплект № 5 применяется для защиты кожных покровов от паров отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов и обмундирования от непосредственного попадания на них радиоактивных веществ.

Защитный комплект № 6 применяется для защиты кожных покровов от воздействия отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов и обмундирования от попадания на них радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств.

Защитный комплект № 6П применяется для защиты кожных покровов и обмундирования от радиоактивных веществ.

Защитный комплект КЗМ-1 применяется для защиты кожных покровов и обмундирования от радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств.

Защитный комплект КЗМ-2 применяется для частичной защиты кожных покровов и обмундирования при проведении работ в условиях наличия на поверхностях оборудования радиоактивных веществ.

144. В составе защитных комплектов 6, 6П и КЗМ-1 имеются охлаждающие костюмы, которые предназначаются для понижения температуры подкостюмного пространства и дают возможность увеличить время пребывания в защитном комплекте в условиях высоких температур окружающего воздуха.

145. Защитные комплекты в соответствии с табелями снабжения выдаются личному составу. При выдаче определяется необходимый размер комплекта и производится его подгонка.

На средствах защиты кожи и охлаждающих костюмах, закрепленных за офицерами и старшинами, спереди (на левой половине груди) и на спине наносятся красной краской знаки: у командира корабля, заместителя и старшего помощника командира корабля — пятиконечная звезда; у всего офицерского состава — квадрат; у старшин — треугольник. Размер знаков: расстояние от центра звезды до крайней точки — 3 *см*, сторона квадрата или треугольника — 6 *см*.

146. При использовании защитных комплектов они могут быть в положениях «наготове» и «боевом».

В положение «наготове» защитные комплекты надеваются по команде **«Защитную одежду иметь НАГОТОВЕ».**

В «боевое» положение защитный комплект переводится по сигналу **«Химическая тревога»** или по командам **«ГАЗЫ», «Защитную одежду НАДЕТЬ».**

После отбоя химической тревоги незараженные защитные комплекты переводятся в положение «наготове» или снимаются по команде **«Защитную одежду СНЯТЬ».** Снятые защитные комплекты укладываются в сумки (мешки).

Зараженные защитные комплекты после отбоя химической тревоги снимают с соблюдением мер безопасности, укладывают в специальный мешок (см. приложение 3) и отправляют на дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию.

Защитный комплект № 5

147. Защитный комплект № 5 состоит из комбинезона защитного фильтрующего (КЗФ-1), защитных чулок и защитных перчаток. Надевается он поверх летнего обмундирования.

148. Комбинезон КЗФ-1 изготовляется из хлопчатобумажной диагонали темно-синего цвета и пропитывается специальными составами.

Комбинезон имеет продольный передний разрез. К левому борту его пришит нагрудный клапан с пуговицами. На левом и правом бортах комбинезона расположены петли для застегивания бортов. К верхней части

нагрудного клапана прикреплен горловой клапан.

Комбинезон имеет капюшон, в верхнюю часть лицевого выреза которого вшита стягивающая резинка. К нижней части лицевого выреза капюшона прикреплены левый и правый горловые хлястики.

Рукава комбинезона снабжены налокотниками и имеют в нижней части стягивающие резинки и тесемочные петли для больших пальцев рук.

На комбинезоне имеются боковые и нагрудные карманы и пояс.

Комбинезон КЗФ-1 изготовляется пяти размеров: первый размер — для военнослужащих ростом до 160 *см*, второй — от 161 до 165 *см*, третий — от 166 до 170 *см*, четвертый — от 171 до 175 *см* и пятый — от 176 *см* и выше.

149. Защитными чулками и перчатками комплект № 5 обеспечивается такими же, как и общевойсковой защитный комплект (см. ст. 107).

150. Для приведения защитного комплекта № 5 в положение «наготове» (рис. 32, *а*) необходимо:

— надеть комбинезон, застегнуть пояс и борта на три нижние пуговицы;

— надеть противогаз и закрепить на туловище с помощью тесьмы, заправив плечевую лямку под капюшон;

— застегнуть хлястики;

— извлечь петли из рукавов, положить перчатки в карманы комбинезона, уложить чулки на место хранения комплекта.

151. Для приведения защитного комплекта № 5 в положение «боевое» (рис. 32, *б*) необходимо:

Рис. 32. Защитный комплект № 5 в положении «наготове» (*а*) и в «боевом» положении (*б*)

— снять головной убор, перевести противогаз в положение «боевое», надеть капюшон, застегнуть борта и горловые хлястики, завернуть вверх рукава комбинезона;

— надеть перчатки, отвернуть рукава вниз, надеть петли на большие пальцы, уложить головной убор на место хранения комплекта.

152. Защитные чулки надеваются перед выходом личного состава на верхнюю палубу или площадку, зараженные капельножидкими отравляющими веществами. При входе с палуб или площадок, зараженных отравляющими веществами, во внутреннее помещение корабля защитные чулки необходимо снять.

153. Для перевода незараженного защитного комплекта № 5 из положения «боевое» в положение «наготове» необходимо:

— снять петли с больших пальцев рук, завернуть вверх (поднять) рукава комбинезона;

— снять защитные перчатки и уложить их в боковые карманы комбинезона;

— расстегнуть горловые хлястики, расстегнуть две верхние пуговицы комбинезона и откинуть его за голову;

— снять лицевую часть противогаза и уложить ее в противогазовую сумку;

— отвернуть вниз рукава комбинезона;

— надеть головной убор.

154. Для снятия защитного комплекта № 5 необходимо:

— снять петли с больших пальцев рук, завернуть вверх рукава комбинезона (снять чулки, если они были надеты);

— снять перчатки, расстегнуть хлястики (головные и на манжетах брюк);

— расстегнуть пояс и борта комбинезона, отстегнуть поясную тесьму противогазовой сумки;

— перенести плечевую лямку противогазовой сумки на левое плечо, вынуть коробку противогаза и снять противогазовую сумку;

— откинуть капюшон назад и снять комбинезон;

— снять противогаз.

155. Для складывания незараженного защитного комплекта № 5 необходимо: вынуть пояс, положить комбинезон разрезом вверх, уложить на комбинезоне рукава и капюшон и сложить комбинезон вдвое по длине; сложить чулки подошвой к подошве, скатать их и вместе с перчатками уложить на комбинезон; скатать сложенный комплект и закрепить его поясом.

Защитный комплект № 6

156. Защитный комплект № 6 состоит из костюма защитного изолирующего (КЗИ-2), костюма хлопчатобумажного охлаждающего (КХО-3), защитных перчаток, хлопчатобумажного подшлемника и хлопчатобумажного мешка для хранения (МДХ).

157. Костюм КЗИ-2 (рис. 33) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из куртки и брюк. Куртка имеет капюшон *1* с хлястиком-регулятором *2*; лицевой вырез капюшона с обтюратором *3*; горловой клапан *4* и горловой хлястик. Манжеты рукавов *5* куртки стянуты резинками. В подогнутый низ куртки по бокам вшиты резинки *6*. Застегивается куртка с помощью хлястика *10*.

Брюки костюма снабжены двумя плечевыми лямками *7*, двумя пряжками *8* и подколенными хлястиками *9*, низ брюк заканчивается ботами (осоюзками) *11*, на которых укреплены хлястики и шпеньки.

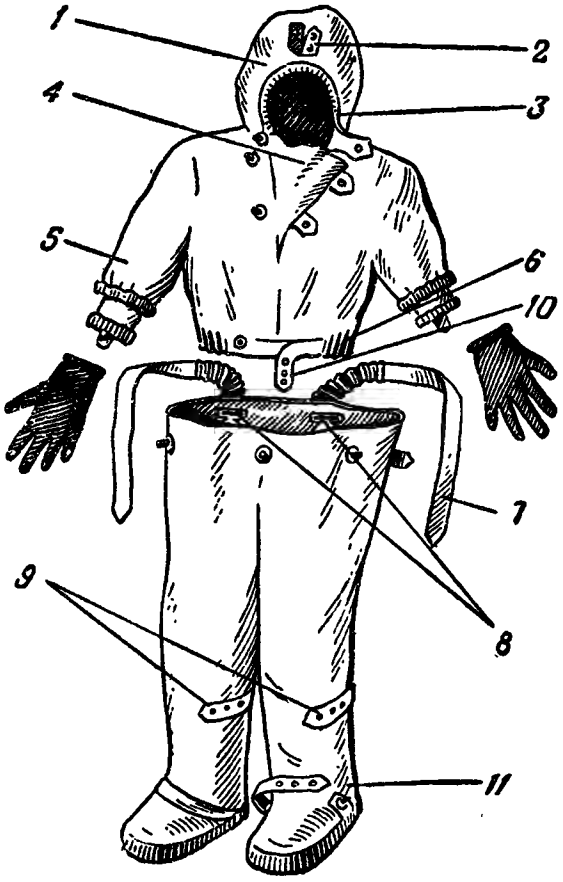


Рис. 33. Костюм защитный изолирующий КЗИ-2

158. Костюм КХО-3 (рис. 34) состоит из куртки и брюк, изготовленных из влагоемкой хлопчатобумажной ткани белого цвета.

Куртка костюма имеет укороченные рукава *3* и капюшон *1*, в средней части которого имеются два отверстия *9* для продевания хлястика-регулятора изолирующего костюма и для шпенька, на который застегивается хлястик-

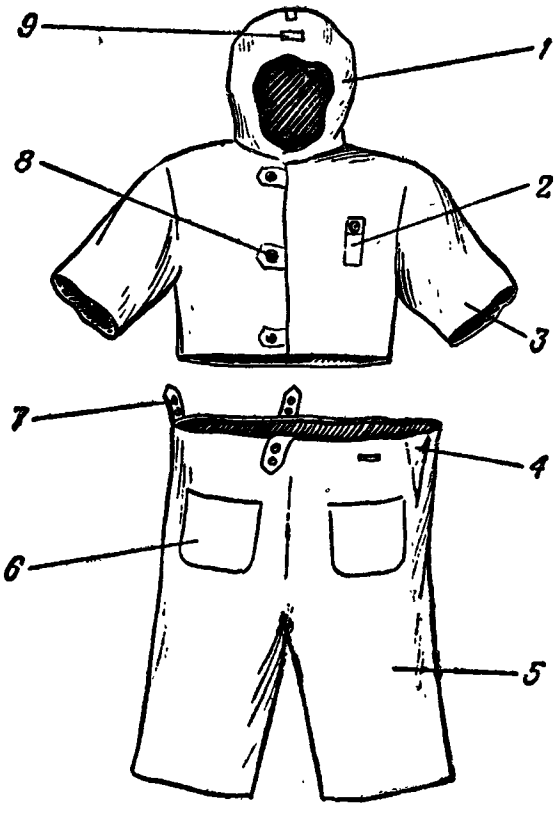


Рис. 34. Костюм хлопчатобумажный охлаждающий КХО-3

регулятор. Борта куртки застегиваются при помощи трех хлястиков *8* и трех шпеньков. На левой стороне куртки имеется карман *2* для индивидуального дозиметра.

Брюки *5* костюма в верхней части имеют боковой клин *4* и три хлястика *7*, с помощью которых они крепятся к костюму КЗИ-2. Брюки имеют два накладных кармана *6* для защитных перчаток.

Костюмы КЗИ-2 и КХО-3 изготовляются пяти размеров. Первый размер — для военнослужащих ростом до 160 *см*, второй — от 161 до 165 *см*, третий — от 166 до 170 *см*, четвертый — от 171 до 175 *см* и пятый — от 176 *см* и выше.

159. При получении комплекта № 6 на руки по мере надобности охлаждающий костюм заблаговременно надевается на изолирующий. Для этого необходимо:

— надеть брюки охлаждающего костюма (накладными карманами вперед) на брюки изолирующего костюма;

— надеть куртку охлаждающего костюма на куртку изолирующего костюма, продеть хлястик-регулятор, поясные хлястики и шпеньки в предназначенные для этого отверстия в куртке охлаждающего костюма.

В дальнейшем защитный комплект хранится и используется без снятия охлаждающего костюма с изолирующего; охлаждающий костюм с изолирующего снимается только в случаях его дезактивации, дегазации и стирки.

После надевания охлаждающего костюма на изолирующий костюм комплект № 6 подгоняется по росту. Для подгонки комплекта по росту необходимо:

— надеть брюки собранного комплекта, не снимая обуви, и подогнать плечевые лямки, для чего перекинуть их через плечи накрест, застегнуть пряжки и заправить свободные концы в соответствующие отверстия на брюках охлаждающего костюма;

— надеть куртку собранного комплекта, застегнуть борт куртки изолирующего костюма на нижний шпенек и хлястик *10*;

— надеть противогаз в «боевое» положение, надеть капюшон и застегнуть борт куртки на верхний шпенек, застегнуть шпенек горлового хлястика;

— отрегулировать величину выреза капюшона с помощью хлястика *2*.

Подогнанные по росту плечевые лямки, поясные хлястики и хлястик-регулятор капюшона в дальнейшем при надевании и снимании комплекта не расстегиваются. После подгонки комплект снимается, складывается и укладывается в сумку.

Защитный комплект № 6 надевается поверх обмундирования.

160. Для приведения защитного комплекта № 6 в положение «наготове» необходимо:

— надеть брюки комплекта и плечевые лямки брюк так, чтобы они перекрещивались на спине;

— застегнуть хлястики подколенные и бот (осоюзок) брюк;

— надеть куртку комплекта через голову, расправить горловой клапан, застегнуть хлястик *10* и борт на нижний шпенек;

— застегнуть куртку охлаждающего костюма на нижний шпенек;

— надеть противогаз и закрепить его на туловище с помощью тесьмы.

161. Для приведения защитного комплекта в положение «боевое» (рис. 35) необходимо:

— снять головной убор, привести противо-

газ в положение «боевое», надеть подшлемник и капюшон на голову;

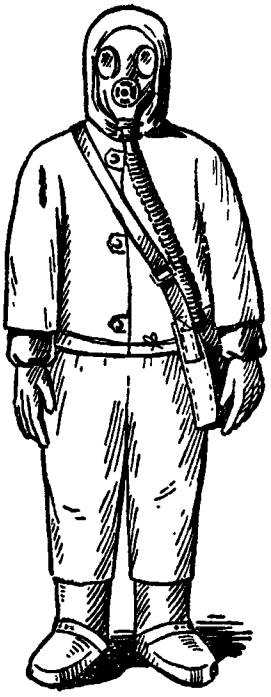


Рис. 35. Защитный комплект № 6 в «боевом» положении

— расправить горловой клапан и застегнуть верхний шпенек борта куртки изолирующего костюма, горловой хлястик, обтюратор капюшона и куртку охлаждающего костюма;

— завернуть вверх манжеты рукавов и надеть перчатки;

— отвернуть манжеты рукавов и обжать резинкой рукава;

— уложить снятый головной убор в место хранения комплекта.

162. Для перевода комплекта № 6 из положения «боевое» в положение «наготове» необходимо:

— завернуть вверх манжеты на рукавах, снять защитные перчатки и уложить их в карманы брюк охлаждающего костюма; отвернуть вниз манжеты на рукавах;

— расстегнуть горловой хлястик, обтюратор, борта охлаждающего костюма (один верхний шпенек) и борта изолирующего костюма (верхний шпенек);

— снять капюшон комплекта и откинуть его за голову;

— снять лицевую часть противогаза и подшлемник (если он применялся) и уложить их в сумку противогаза;

— надеть головной убор.

163. Защитный комплект № 6 снимается самостоятельно или с помощью раздевальщиков. К помощи раздевальщиков прибегают в случае снимания только зараженной защитной одежды.

После использования зараженный комплект обрабатывается дегазирующими (дезактивирующими) веществами и обмывается водой. Комплекты обмываются под душем или при помощи шланга, при этом должна быть исключена возможность попадания воды в противогазовую коробку.

Для снимания защитного комплекта № 6 самостоятельно необходимо:

— расстегнуть хлястики осоюзок и подколенные, тесьму противогазовой сумки, пояс;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— снять капюшон, отвернуть манжеты рукавов вверх;

— вынуть противогазовую коробку из сумки и зажать ее между ног;

— снять сумку противогаза и перчатки;

— снять куртку через голову;

— снять плечевые лямки брюк;

— высвободить противогазовую коробку и снять брюки, берясь за их внутреннюю сторону (если комплект снимается на открытом воздухе), снять подшлемник и лицевую часть противогаза.

164. Снимание защитного комплекта № 6 с помощью раздевальщиков производится в следующем порядке.

а) Действия первого раздевальщика:

— расстегивает куртку комплекта, горловой хлястик, обтюратор и капюшон, отвертывает манжеты рукавов;

— переносит лямку противогазовой сумки на левое плечо, вынимает противогазовую коробку из сумки и снимает сумку с раздеваемого;

— снимает капюшон и куртку через голову раздеваемого вместе с перчатками.

Раздеваемый по мере освобождения рук поднимает их вверх, затем следует ко второму раздевальщику.

б) Действия второго раздевальщика:

— расстегивает хлястики брюк, подколенные и осоюзок. Раздеваемый снимает лямки и брюки до колен;

— снимает противогаз вместе с подшлемником, при этом подшлемник расстегивается раздеваемым, затем раздеваемый садится на банку (скамейку) и берется за обратную ее сторону. Если раздевание производится в зараженном воздухе, то противогаз снимается по прибытии на пост санитарной обработки или в другое газозащищенное помещение;

— снимает брюки с ног раздеваемого, после этого последний, не касаясь ногами палубы, поворачивается на банке на 180°; перекидывая ноги через банку, встает и идет на санитарную обработку; раздевальщик складывает снятую защитную одежду в мешки для зараженной одежды (МДО).

165. Для укладки незараженного комплекта № 6 в мешок МДХ необходимо:

— положить куртку передней стороной вверх, уложить рукава на куртку вдоль, перегнуть капюшон у ворота и уложить на куртку; сложить куртку вдвое по длине;

— положить перчатки в карманы брюк охлаждающего костюма;

— сложить брюки комплекта вдвое по длине, уложив осоюзки подошвой к подошве;

— положить вдоль брюк сложенную куртку, уложить плечевые лямки внутрь брюк и скатать комплект, начиная с осоюзок;

— уложить комплект в мешок МДХ.

166. При пользовании защитным комплектом № 6 при температуре выше +10° С производится смачивание охлаждающего костюма (под душем, из шланга и т. д.).

Смачивание охлаждающего костюма производится сразу же после приведения защитного комплекта в «боевое» положение, а в дальнейшем по просьбе личного состава, но не реже: одного раза в час — при температуре окружающего воздуха от +30 до +40° С; одного раза в два часа — при температуре от +25 до +30° С; одного раза в три часа — при температуре от +20 до +25° С; одного раза в четыре часа — при температуре от +15 до +20° С.

167. Продолжительность непрерывного пребывания в защитном комплекте № 6 (№ 6П и КЗМ-1) зависит от температуры окружающего воздуха и варианта использования средств защиты.

Она характеризуется следующими данными,

Средства защиты органов дыхания	Время непрерывной работы при различной температуре				
	+30° С и выше	от +29 до +25° С	от +24 до +20° С	от +19 до +15° С	от +14° С и ниже
Без использования КХО					
Противогаз ИП-46	20 *мин*	30 *мин*	50 *мин*	1,5 *ч*	3 *ч*
Респиратор типа „РМ“	30 *мин*	50 *мин*	1 *ч*	2 *ч*	4 *ч*
С использованием КХО (при систематическом орошении водой)					
Противогаз ИП-46	1 *ч*	1,5 *ч*	2 *ч*	3 *ч*	Свыше 4 *ч*
Респиратор типа „РМ“	1,5 *ч*	2 *ч*	4 *ч*	4 *ч*	То же

Защитный комплект № 6П

168. Защитный комплект № 6П состоит из костюма защитного изолирующего (КЗИ-2П), костюма хлопчатобумажного охлаждающего (КХО-3), пары нарукавников, двух пар защитных перчаток, подшлемника и сумки для хранения комплекта.

Костюм КЗИ-2П и нарукавники должны храниться при температуре выше +5° С; в случае их хранения при температуре ниже +5° С перед надеванием они должны быть выдержаны при температуре +10 — +20° С в течение 12—24 *ч*.

169. Костюм КЗИ-2П (рис. 36) состоит из куртки и брюк, изготовленных из пластиката типа 80АМ.

В передней верхней части куртки вставлен клин, образующий нагрудно-горловой клапан *2*, который после надевания куртки стягивается с помощью хлястиков *3* и шпеньков *14*. Куртка имеет капюшон *15*, в средней части которого расположен хлястик-регулятор *16*. Лицевой вырез капюшона для лучшей герметизации снабжен стягивающей резинкой *1*. Рукава куртки имеют накладные манжеты *13*; низки рукавов и манжет стягиваются резинками. Низ куртки стягивается резинкой *12*.

Брюки костюма имеют две плечевые лямки *4* с двумя пряжками *8*. На левой стороне верхней части брюк вставлен боковой клин *5*, который после надевания брюк застегивается при помощи хлястика *6* и шпенька *7*.

Брюки имеют подколенные хлястики *9* и

шпеньки для их застегивания. Низ брюк заканчивается полуботами *10*, на которых укреплены хлястики *11*.

Костюмы КЗИ-2П изготовляются трех размеров: малый размер для военнослужащих

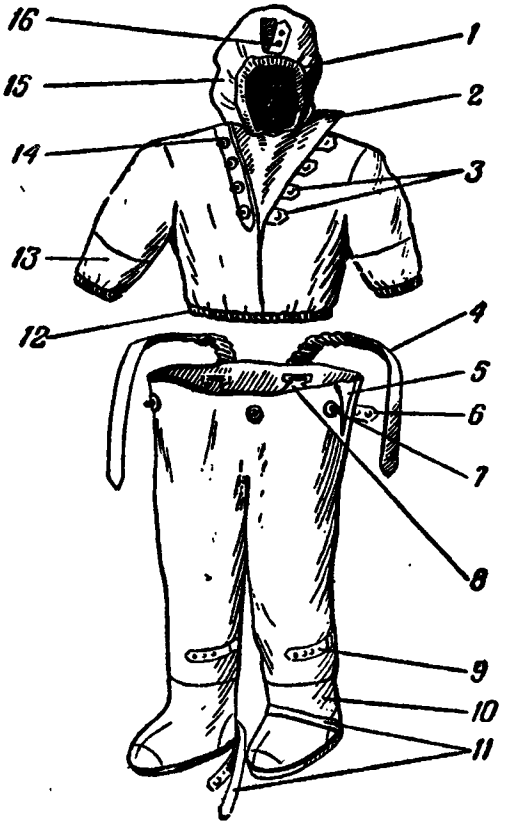


Рис. 36. Костюм защитный изолирующий КЗИ-2П

ростом до 170 *см*, средний — от 171 до 180 *см* и большой — выше 180 *см*.

170. Описание **костюма КХО-3** дано в ст. 158. Изготовляются они пяти размеров и исполь-

зуются: 1—2 размеры с костюмами КЗИ-2П малого размера, 3—4 размеры с костюмами КЗИ-2П среднего размера и 5 размер с костюмами КЗИ-2П большого размера.

171. Нарукавники изготовляются трех размеров в соответствии с размерами комплектов.

Подшлемник применяется для утепления головы в холодное время года и уменьшения подсоса радиоактивных аэрозолей.

172. Защитный комплект № 6П надевается поверх спецодежды и обуви и может использоваться в двух вариантах. По первому варианту надеваются костюмы КЗИ-2П, КХО-3, перчатки и подшлемник; по второму варианту надеваются брюки от костюма КЗИ-2П, нарукавники и перчатки. Для защиты органов дыхания применяется противогаз или респиратор.

Вариант, по которому используется защитный комплект, устанавливается руководителем работ в каждом конкретном случае в зависимости от вероятности радиоактивного заражения всего тела или отдельных участков, а также от степени и вида заражения воздуха.

173. Надевание комплекта № 6П по первому варианту (рис. 37, *а*) может производиться самостоятельно или с посторонней помощью в следующем порядке:

— надеть брюки защитного костюма и заправить плечевые лямки брюк на плечи так, чтобы лямки перекрещивались на спине;

— продеть концы лямок в пряжки и подогнать длину лямок по росту;

— застегнуть подколенные хлястики и хлястики на ботах;

— надеть брюки охлаждающего костюма поверх брюк защитного костюма карманами вперед, продеть хлястик клина брюк защитного костюма в большое отверстие брюк охлаж-

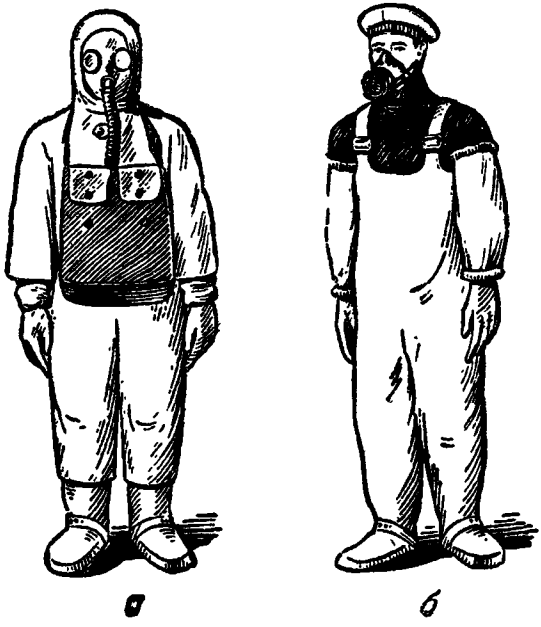


Рис. 37. Защитный комплект № 6П, надетый по первому (*а*) и второму (*б*) вариантам

дающего костюма и застегнуть его на шпенек, предварительно продетый в малое отверстие на брюках охлаждающего костюма;

— застегнуть хлястики брюк охлаждающего костюма на шпеньки;

— надеть куртку защитного костюма (не надевая капюшон на голову), отвернуть ман-

жеты на рукавах, заправить внутрь нагрудно-горловой клапан, застегнуть на шпеньки два нижних хлястика куртки;

— надеть куртку охлаждающего костюма поверх куртки защитного костюма и застегнуть на шпеньки два нижних хлястика куртки охлаждающего костюма;

— надеть средства защиты органов дыхания (противогаз или респиратор);

— надеть на голову подшлемник, капюшон куртки защитного костюма и капюшон куртки охлаждающего костюма;

— продеть хлястик-регулятор капюшона куртки защитного костюма в отверстие капюшона куртки охлаждающего костюма и застегнуть его на шпенек;

— расправить нагрудный горловой клапан куртки защитного костюма и застегнуть на ней два верхних хлястика;

— застегнуть верхний хлястик куртки охлаждающего костюма;

— надеть защитные перчатки, отвернуть поверх них манжеты рукавов куртки защитного костюма.

174. При температуре воздуха +10° С и выше сразу же после надевания комплекта следует смочить (под душем, из шланга или другим способом) охлаждающий костюм.

В дальнейшем смачивание охлаждающего костюма в невентилируемых помещениях производится по просьбе личного состава, но не реже: одного раза в 30 *мин* — при температуре воздуха 20—40° С; одного раза в 15 *мин* — при температуре воздуха 40—55° С.

В помещениях, вентилируемых искусственной вентиляцией, или вне помещений смачивание производится в сроки, указанные в ст. 166.

После окончания работ в условиях радиоактивного заражения комплект № 6П перед снятием обмывается водой под душем.

175. Снятие защитного комплекта № 6П, используемого по первому варианту, производится самостоятельно или с помощью раздевальщиков в следующем порядке:

— расстегнуть подколенные хлястики, хлястики на полуботах, а также на куртке охлаждающего костюма;

— расстегнуть поясную тесьму противогазовой сумки и хлястики нагрудно-горлового клапана куртки защитного костюма;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— снять капюшон куртки защитного костюма вместе с капюшоном куртки охлаждающего костюма;

— снять подшлемник;

— снять куртку защитного костюма вместе с курткой охлаждающего костюма, перчатками и средствами защиты органов дыхания;

— расстегнуть хлястик клина брюк и снять лямки брюк с плеч;

— снять брюки защитного костюма вместе с брюками охлаждающего костюма.

176. Надевание комплекта № 6П по второму варианту (рис. 37, *б*) производится самостоятельно в следующем порядке:

— надеть брюки защитного костюма, как указано в ст. 173;

— надеть респиратор, нарукавники и защитные перчатки.

177. Снятие комплекта № 6П, используемого по второму варианту, производится самостоятельно или с помощью раздевальщиков в следующем порядке:

— расстегнуть подколенные хлястики, хлястики на ботах и хлястик клина брюк;

— снять защитные перчатки и нарукавники (берясь за нижнюю резинку);

— снять брюки комплекта и респиратор.

178. Для складывания комплекта и укладки его в сумку необходимо:

— сложить вместе нарукавники и подшлемник, скатать их и уложить в левый угол сумки;

— положить куртку охлаждающего костюма разрезом вверх; уложить рукава на куртку вдоль ее бортов; перегнув капюшон у ворота, уложить его на куртку; сложить куртку вдвое по длине, скатать и уложить в правый угол сумки;

— положить куртку защитного костюма передней частью вверх; заправить внутрь нагрудно-горловой клапан; уложить рукава на куртку вдоль сгиба нагрудно-горлового клапана; перегнув капюшон у ворота, уложить его на куртку; сложить куртку вдвое по длине, скатать и уложить скатку в сумку поверх нарукавников;

— уложить перчатки в карманы брюк охлаждающего костюма; сложить брюки вдвое по длине, скатать, начиная с верхней части брюк, и уложить скатку в сумку рядом с курткой защитного костюма;

— сложить брюки защитного костюма вдвое по длине, сложив боты подошвой к подошве; уложив внутри брюк подколенные хлястики и хлястики на ботах, скатать брюки, начиная с бот, и уложить скатку в сумку;

— затянуть и завязать вздёржку на сумке.

Защитные бахилы из армированного пластиката

179. Защитные бахилы предназначены для предохранения ног и обуви от загрязнения радиоактивными веществами, а также для предотвращения разноса личным составом радиоактивных загрязнений за пределы зон «строгого» режима (обеспечение режима «ног»).

Бахилы изготовляются одинаковыми для правой и левой ног трех размеров: первый — для обуви № 37—39, второй — для обуви № 40—42, третий — для обуви № 43 и выше.

Надеваются бахилы на обувь перед входом в зону «строгого» режима. Надев бахилы, необходимо застегнуть хлястики на головках бахил.

Снимаются бахилы в установленном месте. Перед снятием бахил необходимо расстегнуть хлястики.

Снятые бахилы сортируются дозиметристом по степени их загрязнения радиоактивными веществами. Бахилы, загрязненные свыше предельно допустимых норм, складываются в мешки и отправляются на дезактивацию; незагрязненные бахилы или загрязненные не выше предельно допустимых норм после проверки их состояния укладываются в места их хранения.

Защитные комплекты КЗМ-1 и КЗМ-2

180. Защитный комплект КЗМ-1 состоит из костюма защитного морского (КЗМ-1), костюма охлаждающего КЗМ-1, защитных перчаток (летних) и сумки для хранения.

181. Костюм КЗМ-1 (рис. 38) состоит из куртки и полукомбинезона, изготовленных из

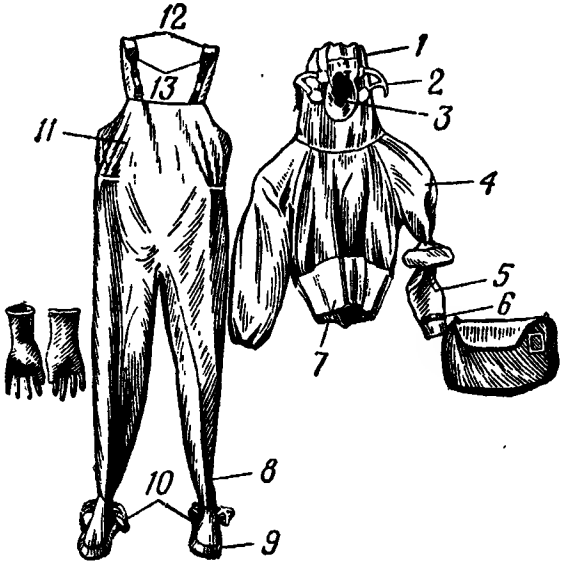


Рис. 38. Костюм защитный морской КЗМ-1

прорезиненной ткани. Куртка имеет шлем *1* с ремешками *2* и лицевым вырезом *3* с обтюратором. Рукава *4* оканчиваются подрукавниками *5* с манжетами *6*, а куртка — поясной

манжетой *7*. Манжеты *6* и *7* изготавливаются из резины желтого цвета.

Полукомбинезон в нижней части оканчивается бахилами *8* с резиновыми подошвами *9* и ремешками *10*. В верхней части полукомбинезона по бокам вклеены резиновые клинья-компенсаторы *11* и бретели *12* с застежками *13*.

Костюм КЗМ-1 изготовляется трех размеров. Первый размер для военнослужащих ростом до 170 *см* (размер обуви 41); второй — от 171 до 180 *см* (размер обуви 42—43), третий — 181 *см* и выше (размер обуви 44).

182. Костюм охлаждающий КЗМ-1 состоит из куртки и брюк. Куртка однобортная, прямая, укороченная, со шлемом. Шлем на голове куртки фиксируется с помощью хлястика. Брюки прямого покроя на бретелях.

Костюм изготовляется из влагоемкой хлопчатобумажной ткани темно-синего цвета и имеет три размера, соответствующие размерам защитного костюма.

183. Защитные перчатки летние такие же, как в комплектах 5, 6, 6П.

Сумка изготовлена из хлопчатобумажной кирзы и закрывается с помощью замка-молнии. На сумке имеется карман для именной бирки.

184. Защитный комплект КЗМ-2 (рис. 39) состоит из бахил *4*, фартука *3*, нарукавников *2*, перчаток летних *1* и сумки *5* для хранения.

Бахилы изготовлены из прорезиненной ткани, на ногах крепятся с помощью резиновых ремешков, сверху голенища стягиваются резинками. Бахилы изготовляются трех размеров:

первый — для обуви 41 размера, второй — для обуви 42—43 размеров и третий — для обуви свыше 43 размера.

185. Защитные комплекты КЗМ-1 и КЗМ-2 надеваются поверх спецодежды (верхнего обмундирования) и обуви личного состава и используются совместно с табельными средства-

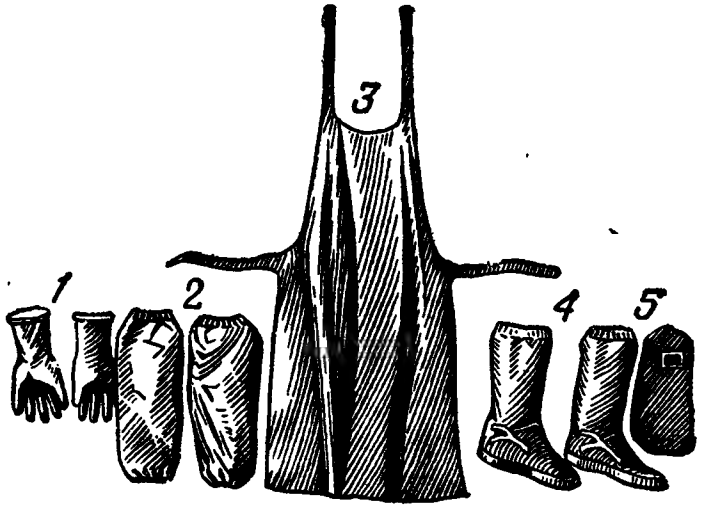


Рис. 39. Защитный комплект КЗМ-2

ми защиты органов дыхания. Применение того или иного комплекта устанавливается руководителем работ в каждом конкретном случае в зависимости от вида и степени заражения воздушной среды, поверхностей, помещения и оборудования.

186. Надевание комплекта КЗМ-1 производится самостоятельно или с помощью раздевальщиков в следующем порядке:

— снять головной убор;

— надеть полукомбинезон;
— застегнуть ремешки крепления бахил;
— расправить и застегнуть бретели полукомбинезона;
— надеть куртку, откинуть назад шлем, расправить поясную и рукавные манжеты, завернуть рукава;
— надеть при необходимости брюки охлаждающего костюма;
— надеть при необходимости куртку охлаждающего костюма, откинуть назад шлем, застегнуть пукли;
— надеть фильтрующий противогаз (ИП-46 или респиратор) в положение «наготове».

187. Для приведения защитного комплекта в положение «боевое» необходимо:
— перевести в положение «боевое» средства защиты органов дыхания;
— надеть шлем куртки КЗМ-1 поверх лицевой части противогаза (респиратора), расправить резиновый обтюратор и зафиксировать шлем на голове ремешками;
— надеть шлем куртки охлаждающего костюма, зафиксировать его положение с помощью хлястика;
— надеть защитные перчатки; отвернуть вниз отвороты рукавов (поверх перчаток);
— оросить (смочить) охлаждающий костюм водой (под душем, из шланга или другими способами) при температуре окружающего воздуха более +10° С. В дальнейшем смачивание производится в сроки, указанные в ст. 166.

188. После окончания работ зараженный комплект КЗМ-1 обмывается водой или обра-

батывается специальными растворами с последующим обмывом водой. При этом должна быть исключена возможность попадания воды в противогазовую коробку или в фильтрующий элемент респиратора.

189. Снимание защитного комплекта КЗМ-1 производится самостоятельно или с помощью раздевальщика в «чистой» зоне в следующем порядке:

— освободить поясную тесьму сумки противогаза и перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— расстегнуть шпеньки куртки и хлястик капюшона охлаждающего костюма;

— снять сумку фильтрующего противогаза, освободить коробку и оставить ее висеть свободно на соединительной трубке (соединительная трубка изолирующего противогаза отключается полностью от регенеративного патрона);

— снять куртку охлаждающего костюма, освободить бретели брюк охлаждающего костюма с плеч и снять их;

— произвести обмыв водой костюма КЗМ-1;

— расстегнуть ремешки крепления шлема КЗМ-1 и бахил;

— подтянуть пояс куртки КЗМ-1 вверх до предела;

— взяться обеими руками за спинку куртки через плечи и снять ее через голову вместе с перчатками, пропустив коробку фильтрующего противогаза (соединительную трубку изолирующего противогаза, респиратор) через лицевой вырез шлема;

— расстегнуть застежки бретелей полукомбинезона КЗМ-1 и снять его, берясь за их внутреннюю сторону;

— снять лицевую часть (изолирующего или фильтрующего) противогаза, респиратор.

190. Складывание защитного комплекта КЗМ-1 производится в такой последовательности:

— сложить полукомбинезон пополам по длине так, чтобы совмещались боковые клинья, а средний шов был на осевой линии;

— завернуть заднюю часть по длине до бокового шва;

— положить бретели на полукомбинезон;

— положить куртку на полукомбинезон спинкой книзу;

— завернуть на куртку шлем;

— завернуть на шлем рукава куртки;

— перегнуть куртку поперек и положить пояс на рукава и шлем;

— брюки охлаждающего костюма КЗМ-1 сложить по длине, выровнять задний шов, завернуть бретели и выступающую часть шва на брюки и уложить их на защитный костюм КЗМ-1;

— положить куртку охлаждающего костюма спинкой вниз на брюки, завернуть шлем на куртку и рукава на шлем;

— перегнуть куртку поперек пополам и положить низ куртки на рукава и шлем;

— положить на пакет сверху защитные перчатки.

Сложенный пакетом защитный комплект

КЗМ-1 свертывают в скатку и вкладывают в сумку КЗМ-1 для хранения.

191. Надевание комплекта КЗМ-2 производится самостоятельно в следующем порядке: надеть бахилы, застегнуть ремешки крепления; надеть фартук, завязать шейные и боковые завязки; надеть нарукавники; надеть респиратор (фильтрующий противогаз) в положение «боевое»; надеть защитные перчатки.

192. Снимание комплекта КЗМ-2 производится самостоятельно в «чистой» зоне после обмывания водой (дезактивирующим раствором) защитных перчаток и бахил в следующем порядке: снять фартук; снять бахилы, снять нарукавники вместе с перчатками; снять респиратор (фильтрующий противогаз).

193. Складывание комплекта КЗМ-2 производится в такой последовательности:

— фартук сложить по длине осевой линии пополам, затем еще раз пополам;

— нарукавники наложить один на другой и положить на фартук;

— бахилы сложить подошвами и положить на нарукавники;

— сверху положить резиновые перчатки;

— сложенные пакетом предметы защитного комплекта КЗМ-2 свернуть в скатку со стороны подошв и уложить в сумку КЗМ-2.

194. Защитные бахилы КЗМ-2 могут использоваться отдельно для предохранения ног и обуви от загрязнения радиоактивными веществами, а также для предотвращения разноса личным составом радиоактивных загрязнений

за пределы зон «строгого» режима (обеспечение режима «ног»).

Надеваются бахилы на обувь перед входом в зону «строгого» режима. Снимаются бахилы в установленном месте.

Снятые бахилы сортируются по степени их загрязненности радиоактивными веществами. Бахилы, загрязненные выше предельно допустимых норм, складываются в мешки и отправляются на дезактивацию; незагрязненные бахилы или загрязненные не выше предельно допустимых норм после проверки их состояния укладываются в места хранения.

Глава 9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

195. Каждый военнослужащий обязан содержать выданные ему индивидуальные средства защиты в исправности и постоянной готовности к использованию, ежедневно проверять их состояние путем внешнего осмотра, самостоятельно устранять мелкие неисправности, производить текущий ремонт, докладывать командиру об обнаруженных, но неустраненных неисправностях, а также об израсходовании незапотевающих пленок и мембран для противогаза.

196. Для поддержания противогаза в постоянной исправности необходимо:

— предохранять противогаз от ударов, толчков и сильных сотрясений;

— бережно обращаться с выдыхательными клапанами и без надобности их не вынимать; если клапаны засорились или слиплись, осторожно продуть их или промыть водой, предварительно отделив от клапанной коробки;

— в холодное время при внесении противо-

газа в теплое помещение после отпотевания протереть насухо все его детали;

— при загрязнении шлем-маски промыть ее водой с мылом, предварительно отделив соединительную трубку; после промывки протереть шлем-маску сухой чистой ветошью и просушить, обратив особое внимание на удаление влаги из клапанной коробки;

— не держать противогаз в сыром месте, ни в коем случае не допускать попадания воды в коробку; не хранить противогаз в увлажненной противогазовой сумке, просушить ее при первой возможности;

— не сушить и не хранить противогаз у натопленной печи, у труб и батарей отопления, у костра;

— не хранить в противогазовой сумке какие-либо посторонние предметы;

— при пользовании противогазом периодически очищать противогазовую сумку;

— своевременно производить его техническое обслуживание.

197. При сбережении изолирующих противогазов особое внимание должно быть уделено предохранению регенеративных патронов и пусковых брикетов от влаги, масел и других органических жидкостей, от высокой температуры, а также от толчков и ударов. Запрещается смазывать изолирующие противогазы, регенеративные патроны и пусковые приспособления маслом.

При ношении изолирующего противогаза в «походном» положении и в положении «наготове» обращать внимание на то, чтобы не

разбилась стеклянная ампула. Если стеклянная ампула разбилась, то заменить пусковой брикет, ампулу и регенеративный патрон.

Для сбережения регенеративные патроны необходимо предохранять от ударов и влаги, а также от нагревания у печи, у труб и батарей отопления, у костра.

198. После пользования фильтрующим противогазом в полевых условиях, а также при получении или замене противогаза производится промывание основного выдыхательного клапана водой. Для этого необходимо:

— вывернуть шлем-маску наизнанку, взять основной клапан за его край и вынуть из гнезда клапанной коробки;

— осторожно промыть (прополоскать) клапан чистой водой;

— продуть и вставить клапан обратно, обратив внимание на правильную его установку.

Дополнительный выдыхательный клапан осторожно очищают от загрязнения пальцами без извлечения клапана из гнезда.

199. Техническое обслуживание индивидуальных средств защиты, находящихся в подразделениях, подразделяется на ежедневное и периодическое.

200. Ежедневное техническое обслуживание индивидуальных средств защиты осуществляется военнослужащими, за которыми они закреплены, и производится непосредственно после пользования средствами защиты, проведения их дезактивации, дегазации и дезинфекции, а также в часы, отводимые распорядком дня для ухода за вооружением и техникой.

При ежедневном техническом обслуживании проводятся следующие работы: *

— удаление пыли, грязи, ржавчины и просушка средств защиты;

— проверка исправности внешним осмотром в порядке, изложенном в ст. 20, 203;

— устранение мелких неисправностей в объеме текущего ремонта;

— проверка исправности фильтрующих противогазов на герметичность в целом способом, изложенным в ст. 23;

— промывание выдыхательных клапанов противогазов в случае засорения их (ст. 198);

— проверка правильности сборки противогаза;

— доукомплектование противогаза израсходованными незапотевающими пленками и мембранами.

201. Периодическое техническое обслуживание индивидуальных средств защиты осуществляется не реже двух раз в год в сроки, установленные начальником химической службы (командиром) части (соединения).

В боевых условиях периодическое техническое обслуживание производится в зависимости от обстановки по указанию командира.

При периодическом техническом обслуживании каждый военнослужащий выполняет работы, предусмотренные ежедневным техническим обслуживанием, а затем химический инструктор-дозиметрист с помощью прибо-

* Техническое обслуживание изолирующих противогазов изложено в инструкции по их эксплуатации.

ров производит проверку противогазовых коробок на сопротивление дыханию и проверку на герметичность собранных противогазов. Порядок проверки изложен в соответствующих инструкциях по эксплуатации приборов для проверки противогазов.

202. Текущий ремонт средств защиты (очистка от ржавчины и подкраска отдельных мест противогазовых коробок и других металлических деталей, пришивание пуговиц, крючков, петель и тесемок, прошивка распоровшихся швов, подклейка расклеившихся швов старой проклеечной ленты, смена клапанов, замена прокладочных колец) может производиться непосредственно в подразделениях с использованием ремонтного ящика для ремонта средств защиты или ремонтно-противогазовой сумки под руководством химического инструктора-дозиметриста.

Средства защиты с неисправностями, которые не могут быть устранены силами и средствами подразделений, сдаются в ремонт химическому мастеру части или в мастерскую соединения.

203. Осмотр состояния индивидуальных средств защиты, находящихся в пользовании, производят командиры отделений ежедневно, а остальные командиры (начальники) в сроки, указанные в Уставе внутренней службы Вооруженных Сил Союза ССР и в Корабельном уставе ВМФ.

Осмотр фильтрующих противогазов производится в порядке, изложенном в ст. 20.

В случае проведения осмотра противогазов

в строю подается команда **«Противогазы к ОСМОТРУ»**. По этой команде противогаз вынимается из сумки и держится перед собой: противогазовая коробка в правой, а шлем-маска в левой руке (рис. 40).

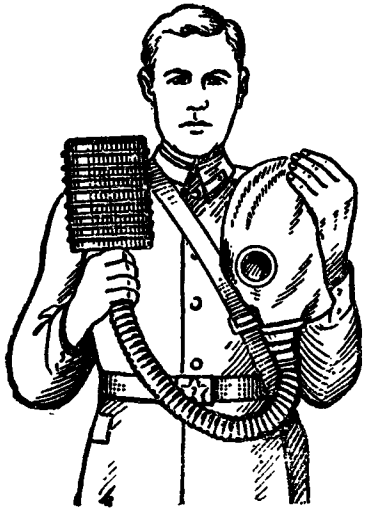


Рис. 40. Выполнение команды «Противогазы к осмотру»

При осмотре состояния защитной одежды необходимо:

— осмотреть целость тканей и определить, нет ли проколов, дыр, надрывов, потертостей, сдиров резинового слоя, трещин и огрубления резины;

— проверить отсутствие ржавчины на металлических деталях, состояние проклеечной ленты на швах, исправность застегивающих приспособлений, исправность и прочность пришивки шлевок, хлястиков, петель, тесемок, завязок и т. д.

При осмотре резиновых сапог (защитных бахил) обращать внимание на возможность расслоения верхней кромки голенища, проклеенных швов, исправность застегивающих приспособлений, целость подошвы и каблука.

При осмотре резиновых перчаток обращать внимание на целость и отсутствие отслоения ленточек, особенно на концах пальцев и межпальцевых усилениях.

204. Фильтрующие противогазы в подразделениях хранятся в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил Союза ССР.

Сумка с противогазом устанавливается в гнезде отделением противогазовой коробки наружу; лямка заправляется внутрь сумки. Для каждого противогаза должно быть отдельное гнездо. Гнезда защищаются от попадания в них пыли и влаги.

Личный состав ВМФ на кораблях средства защиты органов дыхания хранит на штатных местах в специальных ящиках, а при отсутствии последних — на стеллажах, в шкафах или на крючках.

Отверстие в дне противогазовой коробки с момента выдачи противогаза в пользование личному составу должно быть открыто.

К сумке противогаза прикрепляется бирка размером 3×5 *см*, на которой надписываются номер противогаза, фамилия и инициалы военнослужащего, за которым закреплен противогаз, а в ВМФ, кроме того, и боевой номер. Бирка прикрепляется с левой стороны в месте соединения лямки с сумкой.

205. Защитные плащи в подразделениях могут храниться:

— свернутыми, как указано в ст. 121, и уложенными в вещевой мешок или в специальные шкафы, которые устанавливаются либо в комнате хранения имущества, либо в коридоре;

— в развернутом виде развешанными на вешалках в помещении подразделения.

Защитные чулки и перчатки, уложенные в

специальные чехлы или в виде свертков, хранятся вместе с защитными плащами. Место хранения устанавливает командир подразделения.

206. Специальная защитная одежда, выданная в подразделения, хранится, как правило, в машинах этих подразделений. В отдельных случаях защитная одежда может храниться в сложенном виде в ящиках или на стеллажах в проветриваемых помещениях или палатках.

207. Средства защиты кожи личного состава кораблей ВМФ хранятся на боевых постах и командных пунктах или вблизи них на штатных местах в специальных ящиках. В береговых условиях защитные комплекты могут храниться в развешанном виде на растяжках (вешалках).

К сумке для хранения комплекта крепится бирка с указанием боевого номера, фамилии и инициалов владельца. На защитном комплекте с правой стороны у пояса крепится бирка из фанеры размером 4×6 *см*. На бирке указываются боевой номер, фамилия и инициалы владельца. На резиновых сапогах краской ставится номер дегазационного отделения.

Особенности содержания изолирующих противогазов

208. Изолирующие противогазы в подразделениях (на боевых постах, командных пунктах, в танках) должны храниться в специально отведенных местах. На подвижных объек-

тах изолирующие противогазы должны быть закреплены.

Максимальная температура при хранении изолирующих противогазов в собранном виде не должна превышать 35° С.

209. Запасные регенеративные патроны и пусковые брикеты хранятся в одном помещении, но отдельно от изолирующих противогазов в специальных, обитых внутри железом или облицованных асбестом пирамидах (ящиках, выгородках) с подготовленными к действию пусковыми приспособлениями. Для каждого патрона оборудуется отдельное гнездо. На наружной стороне пирамиды должна быть хорошо заметная надпись «Запасные регенеративные патроны».

Внутри пирамиды помещается список с указанием номеров регенеративных патронов и росписью лица, производившего подготовку к действию пусковых приспособлений.

На кораблях ВМФ запасные регенеративные патроны и пусковые брикеты хранятся в одном помещении с изолирующими противогазами в специальных типовых металлических (закрытых, влагонепроницаемых) ящиках или контейнерах. Причем ПБ хранятся отдельно от РП.

210. Специалисты-химики производят проверку изолирующих противогазов и запасных регенеративных патронов не реже одного раза в три месяца, а также каждый раз после сборки противогазов, делая отметку об исправности в карточках-формулярах противогазов.

211. Отработанные регенеративные патроны

(независимо от продолжительности их использования) после окончания работы в изолирующих противогазах немедленно сдают для уничтожения. До уничтожения они должны храниться в водонепроницаемых шкафах (ящиках, кранцах) с надписью «Отработанные регенеративные патроны». Должна быть исключена возможность попадания в них воды, масел и органических жидкостей.

212. Регенеративные патроны с истекшим гарантийным сроком разрешается хранить в подразделениях и использовать только после проверки в химических лабораториях и получения разрешения на их использование.

Пусковые брикеты и брикеты дополнительной подачи кислорода с истекшим сроком хранить в подразделениях не разрешается.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГОПКАЛИТОВЫЙ ПАТРОН

1. Гопкалитовый патрон служит для защиты органов дыхания от окиси углерода (угарного газа).

2. Гопкалитовый патрон (рис. 41) представляет собой цилиндрическую коробку из

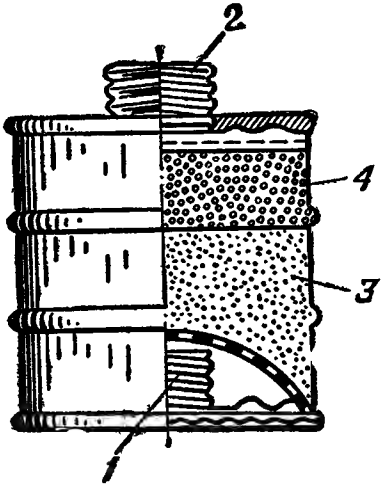


Рис. 41. Гопкалитовый патрон

жести, снаряженную осушителем и гопкалитом. На крышках патрона имеются две навинтованные горловины: внутренняя *1* для

соединения с противогазовой коробкой, наружная *2* для соединения с лицевой частью противогаза.

3. Окись углерода в смеси с воздухом, проходя через гопкалитовый патрон, освобождается от водяных паров в слое осушителя *3* и, проходя через слой гопкалита *4*, превращается в углекислый газ.

4. При температуре воздуха, приближающейся к нулю, защитное действие гопкалита снижается, а при температуре минус 10—15° С и ниже защитное действие гопкалита прекращается.

5. При подготовке гопкалитового патрона к действию необходимо:

— отвернуть колпачок и вывернуть пробку из гопкалитового патрона;

— вынуть из сумки противогазовую коробку;

— отвинтить соединительную трубку от противогазовой коробки и навинтить накидную гайку трубки на наружную горловину патрона;

— привинтить противогазовую коробку к гопкалитовому патрону и положить коробку с патроном обратно в сумку.

Для защиты только от окиси углерода можно и не присоединять противогазовую коробку к гопкалитовому патрону. В этом случае гопкалитовый патрон, присоединенный к лицевой части, вкладывают в отделение противогазовой сумки, предназначенное для лицевой части, приняв меры для предотвращения перекрывания входного отверстия патрона материалом сумки.

6. Гопкалитовый патрон считается использованным, если он находился в работе 80—90 *мин* или если вес его выше на 20 *г* указанного на коробке. Использованные гопкалитовые патроны сдаются на склад.

7. Гопкалитовые патроны, выданные в пользование, хранятся с плотно навернутыми колпачками и ввернутыми пробками в специально отведенном сухом месте и систематически подвергаются осмотру.

При внешнем осмотре необходимо обращать особое внимание:

— на наличие на патроне маркировки (особенно веса патрона);

— на состояние сварных и закатных швов;

— на плотное завертывание колпачка и пробки;

— на отсутствие помятостей и ржавчины на патроне;

— на изменение веса патрона.

☆

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПАЛАТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРОТИВОГАЗОВ

1. Для проверки подбора лицевой части и исправности противогазов с помощью хлорпикрина используется комплект, состоящий из палатки, распылителя хлорпикрина и окопной печи ПОВ-57.

2. Палатка изготовлена из палаточной ткани, ее площадь 16 $м^2$ и объем около 40 $м^3$. Она имеет одну дверь, два окна из полиэтиленовой пленки и отверстие на крыше для дымохода *. Устанавливается палатка с помощью девяти боковых и одной центральной стоек.

Развертывание палатки производится на ровной и сухой площадке размером 10×10 *м*. Для развертывания требуется 4 человека.

3. Распылитель предназначен для создания в палатке необходимой концентрации паров хлорпикрина. В его состав входят: бачок, автомобильный насос, ЗИП и футляр.

Устройство распылителя показано на рис. 42.

4. Принцип действия распылителя: в бачке распылителя при закрытом кране с помощью автомобильного насоса создается избыточное давление; под действием этого давления при открывании крана через сифонную трубку

* Подробное описание палатки изложено в специальной Инструкции.

смесь хлорпикрина с воздухом попадает в колпачок, где дробится сердечником и окончательно распыляется через отверстие в колпачке диаметром 1 *мм*. Распыление осуществля-

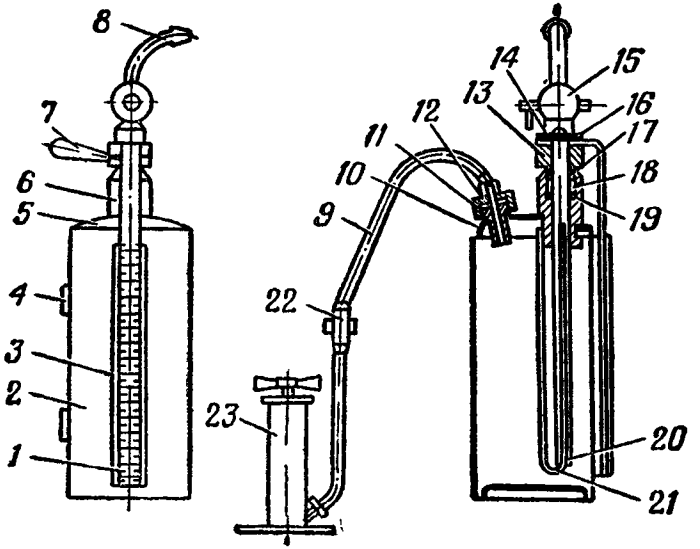


Рис. 42. Схема распылителя:

1 — линейка; *2* — бачок; *3* — направляющая; *4* — ушко; *5* — крышка; *6* — штуцер; *7* — гайка с ручкой; *8* — колпачок распылителя; *9* — шланг; *10* — штуцер; *11* — накидная гайка; *12* — ниппель; *13* — спецнальная гайка; *14* — сетка; *15* — кран; *16* — паронитовая прокладка; *17* — конус; *18* — спецнальная шайба; *19* — резиновая прокладка; *20* — сифонная трубка; *21* — воздушная трубка; *22* — переходный ниппель; *23* — автомобильный насос

ется до тех пор, пока уровень хлорпикрина в бачке не достигнет нижнего обреза сифонной трубки.

Объем распыляемого хлорпикрина регулируется глубиной погружения сифонной трубки. Глубина погружения сифонной трубки контролируется линейкой.

5. При подготовке распылителя к работе необходимо вне палатки вынуть бачок из футляра и ветошью, смоченной в бензине, снять смазку с резьбовых соединений, колпачка распылителя и наружной поверхности сифонной трубки. Вставить сифонную трубку в штуцер так, чтобы линейка вошла в направляющие и нулевое деление на ней совпало с верхним обрезом направляющих. Проверить правильность сборки уплотняющего узла. Затем через воронку залить в бачок 0,8 *л* хлорпикрина и на наливной штуцер *10* навернуть накидную гайку с ниппелем дюритового шланга; ко второму концу дюритового шланга с помощью переходного ниппеля подсоединить резиновый шланг автомобильного насоса.

Воронку после заливки хлорпикрина в бачок промыть бензином, уайт-спиритом или спиртовым раствором сернистого натрия, протереть ветошью и уложить в футляр.

Если заливка хлорпикрина в бачок производилась вдали от палатки, то на наливной штуцер после заливки навертывается заглушка, после чего бачок убирается в футляр и переносится к палатке. У палатки бачок вынимается из футляра, отвертывается заглушка и на ее место присоединяется дюритовый шланг и насос.

Перед вносом распылителя в палатку проверить герметичность распылителя и качество распыления хлорпикрина следующим образом:

— опустить сифонную трубку с линейкой на глубину не более 5 *мм*;

— сделать 5—7 качаний насоса при закрытом кране и проследить за герметичностью всех соединений — отсутствие шипения воздуха и вытекания хлорпикрина;

— подвернуть гайки в местах негерметичности или заменить прокладки;

— если распылитель герметичен, сделать дополнительно 2—3 качания, открыть кран и убедиться в качественном распылении;

— если при открытом кране хлорпикрин не поступает из распылителя или вытекает тонкими струйками, необходимо закрыть кран, прочистить колпачок и сердечник распылителя и вторично проверить распыление;

— перекрыть кран, а давление спустить через наливной штуцер, осторожно отвертывая накидную гайку.

6. Подготовленный к работе бачок укрепить внутри палатки на боковой стойке, имеющей для этого специальные крючки. Колпачок распылителя должен быть направлен в центр палатки.

Установить сифонную трубку на такую глубину, чтобы слой хлорпикрина в бачке соответствовал количеству миллилитров, необходимых для создания заданной концентрации. Для этого линейку опустить так, чтобы верхний обрез направляющей совпадал с делением, соответствующим количеству распыляемых миллилитров.

7. Сделать насосом 5—10 качаний с закрытым краном, а затем кран открыть и продолжать качание до прекращения распыления хлорпикрина. Распыление прекратится, когда

уровень жидкости опустится до нижнего обреза сифонной трубки.

8. Для создания и поддержания заданной концентрации в зависимости от температуры воздуха в палатке хлорпикрин распыляется в следующих количествах.

Концентрация хлорпикрина, *мг/л*	Температура воздуха в палатке, °С	Первоначальное количество хлорпикрина, *мл*	Последующие добавки хлорпикрина перед входом очередной группы, *мл*
8,5	+10	350	140—180
8,5	+15	250	100—130

По окончании работы с распылителем:

— перекрыть кран;

— отвернуть накидную гайку у бачка и произвести спуск давления;

— снять бачок со стойки и отсоединить от него дюритовый шланг и насос;

— вынести бачок из палатки, вынуть из него сифонную трубку, отвернуть гайку с ручкой, вынуть конус, специальную шайбу и резиновую прокладку;

— вылить из бачка распылителя остатки хлорпикрина через штуцер *6* (рис. 42) в емкость для хранения хлорпикрина;

— тщательно промыть бачок и все детали в бензине или в растворе сернистого натрия и протереть ветошью;

— смазать техническим вазелином резьбовые соединения и наружную поверхность сифонной трубки;

— вложить в штуцер *6* специальную шайбу и конус, ввернуть гайку с ручкой, вставить в бачок сифонную трубку без резиновой прокладки во избежание снятия смазки с сифонной трубки;

— уложить распылитель в футляр.

9. Наполнение, промывка и дегазация распылителя производится в противогазе и защитных перчатках. Распыление хлорпикрина производится в противогазе и общевойсковом защитном комплекте (легком защитном костюме).

10. Хранить снаряженный бачок с хлорпикрином в теплом помещении или оставлять на солнце **воспрещается.** Спуск давления из бачка производится только через наливной штуцер. При разливе хлорпикрина его следует немедленно дегазировать раствором сернистого натрия или засыпать измельченным углем, торфом или другими пористыми веществами.

11. Окопная чугунная печь ПОВ-57 монтируется в палатке в холодное время и устанавливается она с левой стороны от входа на расстоянии 1 *м* от стенки палатки. Печь монтируется с искроулавливателем, который в свою очередь соединяется с дымоходом. Дымоход выводится наружу через отверстие потолочной разделки с железным листом.

☆

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

МЕШОК ПРОРЕЗИНЕННЫЙ ДЛЯ ЗАРАЖЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И ОБМУНДИРОВАНИЯ

1. Мешок изготовляется из специальной защитной ткани и имеет размеры: высота 116 *см*, диаметр 52 *см*. К горловине мешка по окружности пришиты шлевки, через которые проходит поясок, применяемый для герметизации наполненного мешка. Для переноски у мешка имеются петли: одна у горловины, другая у дна мешка.

2. Перед загрузкой мешка через шлевки пропускают две палки (планки) длиной 50 *см*, образуя таким образом прямоугольное отверстие. Верхний край горловины шириной 10 *см* выворачивают наружу.

При загрузке на зараженной местности мешок устанавливается на площадку, продегазированную путем снятия верхнего зараженного слоя грунта или застеленную подручным незараженным материалом.

3. Зараженное обмундирование и средства защиты перед укладкой в мешок складывают наиболее зараженной стороной внутрь и затем загружают в мешок.

При загрузке мешков и выгрузке из них имущества личный состав работает в противогазе и специальной защитной одежде или в общевойсковом защитном комплекте, используемом в виде комбинезона.

Наполненный мешок герметизируется, для чего горловину его стягивают и несколько раз

перевязывают поясом. Зараженные снаружи места мешка дегазируют.

При загрузке мешков в автомобили и разгрузке личный состав работает в противогазе, в защитном фартуке или надетом в рукава защитном плаще, защитных чулках и перчатках.

4. Мешок переносится двумя солдатами с помощью петель или одним солдатом на спине. Перетаскивают мешок волоком за петлю, пришитую ко дну мешка.

5. После выгрузки имущества мешки дегазируют кипячением в 2% растворе соды в течение 1—1,5 *ч.*

6. Нормы загрузки мешков различным имуществом (одним из перечисленных наименований):

Шинели	8 шт.
Брюки и куртки ватные (комплект)	10 компл.
Сапоги кирзовые (резиновые)	26 пар
Валенки	14 пар
Обмундирование, белье, сапоги (комплект)	9 компл.
Шинель, обмундирование, белье и сапоги (комплект)	5 компл.
Противогазы	35 шт.
Защитные комбинезоны (костюмы)	17—18 шт
Защитные чулки	45 пар
Защитные плащи	15—20 шт

По возможности в один мешок следует загружать имущество одного наименования и на мешке делать пометку о виде имущества.

☆

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

УНИЧТОЖЕНИЕ ОТРАБОТАННЫХ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПАТРОНОВ И ПУСКОВЫХ БРИКЕТОВ

1. Отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты подлежат обязательному уничтожению. Уничтожение их оформляется актами, которые составляются комиссией, назначенной приказом по воинской части, и утверждаются командиром части.

2. Отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты уничтожаются сжиганием или растворением содержащихся в них веществ в воде. В ВМФ отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты уничтожаются также путем затопления их в море; перед затоплением открывают заглушки патрона, а брикет освобождают от футляра.

Перед уничтожением корпуса регенеративных патронов вскрываются так, чтобы был свободный доступ к находящемуся внутри них веществу. Вскрытие корпусов регенеративных патронов производится топором, ломом или другим пригодным для этой цели инструментом.

При уничтожении отработанных регенеративных патронов, пусковых брикетов и полубрикетов необходимо соблюдать меры предосторожности.

3. Для уничтожения сжиганием отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты складывают в заранее подготовленную яму и обкладывают хворостом или сухими, мелко наколотыми дровами. Дрова и хворост поджигают.

После поджигания следует сразу же отойти в сторону и укрыться так, чтобы обезопасить себя от действия высокой температуры, образующейся при горении. Нельзя подходить к костру, пока полностью не прекратится горение.

По окончании сжигания яму засыпают землей.

4. Для уничтожения веществ, содержащихся в регенеративных патронах или пусковых брикетах и полубрикетах, растворением в воде отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты опускают в водоем, который разрешено загрязнять. Уничтожать отработанные регенеративные патроны в водоемах, которые не разрешается загрязнять, **категорически запрещается**. Прекращение выделения пузырьков газа, выделяющегося при разложении веществ, свидетельствует об их растворении.

5. При уничтожении отработанных регенеративных патронов и пусковых брикетов **категорически запрещается** пользоваться бензином, керосином или другими горючими жидкостями.

6. Вскрытие корпусов регенеративных патронов и уничтожение растворением в воде веществ, находящихся в регенеративных патронах и пусковых брикетах, следует произво-

дить в защитных очках, резиновых перчатках и защитном фартуке, так как вещества и щелочь, образующиеся при их разложении, могут попасть в глаза и на кожу и нанести серьезные поражения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

КАРТОЧКА-ФОРМУЛЯР

Изолирующего противогаза: _____ (тип и номер противогаза, размер лицевой части),

закрепленного за _____ (звание, фамилия и инициалы)

№ по пор.	Дата сборки противогаза	Маркировка регенеративного патрона	Дата проверки подбора лицевой части в палатке (помещении) с хлорпикрином, роспись проверяющего	Дата и роспись проверившего исправность узлов противогаза при выдаче	Роспись в получении исправного противогаза	Дата проверки противогаза специалистом при хранении противогаза в подразделении и после пользования им, роспись проверяющего	Дата и продолжительность тренировок или применения противогаза	Роспись командира подразделения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечания: 1. Срок хранения регенеративного патрона в изолирующих противогазах, хранящихся в „походном“ положении, составляет 6 месяцев (в ВМФ — 3 месяца).

2. Проверка противогаза специалистом-химиком должна производиться не реже одного раза в три месяца.

3. Тренировки личного состава по выполнению работ в изолирующем противогазе должны производиться не реже одного раза в 6 месяцев.

4. Карточка-формуляр составляется в подразделении на каждый изолирующий противогаз.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРИ ДЕЙСТВИЯХ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена v-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
Во всех условиях действия войск при внезапном ударе по ним ядерным, химическим и бактериологическим (биологическим) оружием:				
а) в момент удара	Немедленно надевается противогаз, а при нахождении вне укрытий и защитный плащ в виде накидки		При выпадении радиоактивной пыли из облака ядерного взрыва надевается респиратор (противогаз), а при нахождении вне укрытий и защитный плащ в виде накидки	

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена V-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
б) после удара химическим и бактериологическим (биологическим) оружием и окончания выпадения радиоактивных веществ: — при действиях в пешем порядке	Противогаз, защитные чулки и перчатки. При залегании — защитный плащ	Противогаз, защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона), защитные чулки и перчатки *	Респиратор * (противогаз)	Защитные чулки (при действиях в пешем порядке)

* То же и на открытых машинах.

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена v-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
— при действиях (нахождении) в танках, в кабинах и кузовах-фургонах машин, в убежищах и блиндажах, не оборудованных фильтровентиляционными установками	Противогаз *	Противогаз	Респиратор (противогаз)	Без средств защиты
При преодолении зараженных районов: а) на открытых машинах и под тентом	Противогаз	Противогаз, защитный плащ (надетый в рукава), защитные чулки и перчатки	Респиратор (противогаз), защитный плащ, надетый в рукава (на открытых машинах)	Без средств защиты

* То же и на открытых машинах.

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена v-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
б) в танках, в кабинах и кузовах-фургонах машин	Противогаз	Противогаз	Респиратор (противогаз)	Без средств защиты
в) в пешем порядке	Противогаз и защитные чулки. При залегании — защитный плащ	Противогаз, защитные чулки и перчатки; защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона) при действиях на местности с высокой травой, посевами, кустарником или покрытой глубоким снегом	Респиратор (противогаз)	Защитные чулки

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена v-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
При длительных действиях на ранее зараженной местности:				
а) вне укрытий	Противогаз	Противогаз, защитные чулки и перчатки; при работе с зараженной техникой, при проведении инженерных работ — и защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона)	Респиратор (противогаз)	Защитные чулки
б) в танках, кабинах и кузовах-фургонах машин, в убежищах и блиндажах, не оборудованных фильтровентиляционными установками	Противогаз	Противогаз	Без средств защиты	

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена v-газами или ипритом, или бактериальными (биологическими) средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
После выхода из зараженного района и проведения частичной специальной обработки	Без средств защиты	Противогаз. При необходимости контакта с зараженной техникой — защитные чулки, перчатки и защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона)	Без средств защиты	

Примечания: 1. Указанный в приложении порядок использования индивидуальных средств защиты при действиях на зараженной местности может уточняться в зависимости от степени и характера заражения, концентрации паров ОВ в воздухе и других условий.

2. В убежищах и различных герметичных сооружениях, оборудованных фильтровентиляционными установками, личный состав находится без средств защиты.

3. При длительных действиях на местности, зараженной бактериальными (биологическими) средствами, через 2—3 *ч* противогаз может быть заменен на респиратор. После выхода из зараженного района и проведения частичной специальной обработки личный состав использует только респиратор. Если останется опасность контакта с зараженной техникой, то средства защиты кожи не снимаются в течение нескольких часов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава 1. Общие положения	3
Глава 2. Фильтрующий противогаз	7
Назначение и устройство фильтрующего противогаза	—
Подбор шлем-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза	11
Предохранение стекол очков от запотевания и замерзания	17
Правила пользования противогазом	21
Пользование поврежденным противогазом	27
Глава 3. Респираторы	29
Респиратор Р-2	—
Респиратор РМ	34
Глава 4. Изолирующие противогазы	38
Назначение и устройство изолирующих противогазов	—
Подготовка изолирующего противогаза к пользованию	44
Правила пользования изолирующим противогазом	48
Меры безопасности при работе в изолирующем противогазе	56
Глава 5. Проверка подбора лицевой части и исправности противогаза	60
Глава 6. Общевойсковой защитный комплект	65
Глава 7. Специальная защитная одежда	86
Глава 8. Средства защиты кожи личного состава Военно-Морского Флота	103

Стр.

Защитный комплект № 5 105
Защитный комплект № 6 109
Защитный комплект № 6П 119
Защитные бахилы из армированного пластиката 126
Защитные комплекты КЗМ-1 и КЗМ-2 . . . 127

Глава 9. **Техническое обслуживание и содержание индивидуальных средств защиты в подразделениях** 135
Особенности содержания изолирующих противогазов 142

Приложения:
1. Гопкалитовый патрон 145
2. Палатка для проверки противогазов 148
3. Мешок прорезиненный для зараженных средств защиты и обмундирования 154
4. Уничтожение отработанных регенеративных патронов и пусковых брикетов 156
5. Карточка-формуляр 159
6. Использование индивидуальных средств защиты при действиях на зараженной местности 160

☆

Наставление по пользованию индивидуальными средствами защиты

Редактор *Ю. П. Волынаев*
Технический редактор *А. Н. Медникова*
Корректор *А. А. Кузьмина*

Г-13438 Сдано в набор 30.12.71 г. Подписано к печати 22.3.72 г.
Формат бумаги $70\times90^{1}/_{32}$ — $5^{1}/_{4}$ печ. л. = 6,14 усл. печ. л.
6,14 уч.-изд.
Бесплатно

☆

Изд. № 5/5745 Зак. 606

Ордена Трудового Красного Знамени Военное издательство
Министерства обороны СССР 103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10